

# Spomenica u povodu 130. obljetnice nastave farmacije : 1882-2012

---

**Kujundžić, Nikola**

**Authored book / Autorska knjiga**

*Publication status / Verzija rada:* **Published version / Objavljena verzija rada (izdavačev PDF)**

*Publication year / Godina izdavanja:* **2012**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:163:025696>

*Rights / Prava:* [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-07-18**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository of Faculty of Pharmacy and Biochemistry University of Zagreb](#)



NIKOLA KUJUNDŽIĆ

# SPOMENICA

u povodu 130 obljetnice  
nastave farmacije

130

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
FARMACEUTSKO-BIOKEMIJSKI FAKULTET

1882. – 2012.



SPOMENICA U POVODU 130. OBLJETNICE NASTAVE FARMACIJE 1882 – 2012

## **NAKLADNIK**

Farmaceutsko-biokemijski fakultet  
Sveučilišta u Zagrebu  
Ante Kovačića 1, 10000 Zagreb

## **ZA NAKLADNIKA**

Karmela Barišić

## **PRIEDIO**

Nikola Kujundžić

## **LEKTURA I KOREKTURA**

Neda Rudež

## **GRAFIČKA PRIPREMA**

Alan Čaplar, Urednik d.o.o., Zagreb

## **TISAK**

Grafomark d.o.o., Zagreb

ISBN 978-953-6256-66-2

CIP zapis dostupan je u računalnom katalogu  
Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu  
pod brojem ?

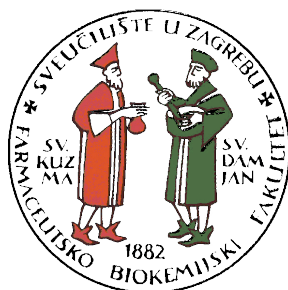
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
FARMACEUTSKO-BIOKEMIJSKI FAKULTET

NIKOLA KUJUNDŽIĆ

# SPOMENICA

## U POVODU 130. OBLJETNICE NASTAVE FARMACIJE

1882 – 2012





---

# SADRŽAJ

Uvodna riječ.....	7
Predgovor.....	9
130 godina nastave farmacije na Sveučilištu u Zagrebu.....	13
Fakultetski prostori 1882 – 2012.....	31
Utemeljitelji, prvi profesori i dekani studija farmacije.....	39
Zavodi FBF-a.....	62
Zavod za farmakognoziju.....	63
Zavod za farmaceutsku tehnologiju.....	69
Zavod za farmaceutsku botaniku.....	75
Zavod za farmaceutsku kemiju.....	81
Zavod za kemiju prehrane.....	89
Zavod za medicinsku biokemiju i hematologiju.....	93
Zavod za opću i anorgansku kemiju.....	105
Zavod za analitičku kemiju.....	109
Zavod za organsku kemiju.....	115
Zavod za fizikalnu kemiju.....	121
Zavod za biofiziku.....	127
Zavod za farmakologiju.....	133
Zavod za mikrobiologiju.....	139
Zavod za analitiku i kontrolu lijekova.....	145
Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju.....	149
Ostali predmeti.....	153
Središnja fakultetska knjižnica.....	163
Vladimir Prelog i FBF.....	165
Nobelovci – učitelji naših učitelja.....	171
Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u 130. akademskoj godini.....	177
Studenti.....	211
Studenti farmacije koji su diplomirali na Sveučilištu u Zagrebu 1884 – 2011.....	217
Studenti medicinske biokemije koji su diplomirali na FBF-u 1965 – 2011.....	311
Studenti prehrambeno-sanitarne kemije koji su diplomirali na FBF-u 1965. – 1980.....	325





---

# UVODNA RIJEČ



# PREDGOVOR

**K**ada mi je dekanica Farmaceutsko-bio-kemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, profesorica Karmela Barišić, povjerila pisanje ove knjige, činilo mi se da je godina dana, koliko mi je bilo na raspolaganju do proslave 130. obljetnice nastave farmacije na Sveučilištu u Zagrebu, dostatno vrijeme za pisanje teksta prigodnog karaktera. Pogotovu jer su u proteklih 130 godina izišle četiri spomenice. Međutim, tek kada sam nakon višemjesečnog iščitavanja različitih knjiga, tekstova i prikupljene arhivske građe, započeo pisanje, uvidio sam koliko je to zahtjevan posao. Iako su prethodne spomenice poslužile kao izdašan izvor potrebnih podataka, svaka od njih nosi pečat vremena u kojem su nastale, ali i autorskih pristupa koji su davali naglasak na pojedine teme koje su smatrali važnijima, dok su druge teme dobivale manje prostora ili nisu spominjane. Nažalost, u međuvremenu nisu provedena sustavna istraživanja i vrednovanja pojava iz povijesti akademske farmacije u Hrvata, pa su mnogi događaji, ljudi i njihovi rezultati – uspjesi, ostali nepoznati, što je stvorilo zanimljivu ali nepotpunu povijesnu sliku. Siguran sam da smo baš zbog zanemarivanja i nepoznavanja svoje povijesti ponovili mnoge pogreške. Mada će pažljiviji čitatelj i u ovoj knjizi naći poneki propust ili nedostatak, nadam se da sam bar malo pridonio da nešto više naučimo o nama samima, i da će možda netko dobiti poticaj da temeljitije istraži našu prebogatu farmaceutsku baštinu. Radeći na

sakupljanju građe, vidio sam na tisuće dokumenata koji vapi da se s njih skine debela naslaga prašine našega nemara.

Osim prethodne četiri spomenice, izvori podataka bili su: arhiv Odsjeka za povijest medicinskih znanosti HAZU, arhiv FBF-a, arhiv Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatski državni arhiv, arhiv Filozofskog fakulteta, Austrijski državni arhiv, knjiga akademika Trinajstića *100 hrvatskih kemičara* (Zageb, 2002.), knjiga *Ljekarništvo na tlu Hrvatske*, V. Grdinića (Zagreb, 2001.), spomenica PMF-a *120 godina nastave prirodoslovlja i matematike na Sveučilištu u Zagrebu* (Zagreb, 1996.), spomenica *U povodu proslave 300 godišnjice Sveučilišta u Zagrebu* (Zagreb, 1969.), *Hrvatski biografski leksikon* Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža, knjiga *Tko je tko u hrvatskoj medicini* (Zagreb, 1994.), časopisi *Farmaceutski glasnik*, s brojnim nekrolozima naših profesora i tekstovima profesora H. Tartalje, V. Grdinića i D. M. Grmeka, *Croatica Chemica Acta* i *Kemija u industriji*, privatni arhivi i dokumenti, prepiska i razgovori s brojnim hrvatskim znanstvenicima u zemlji i inozemstvu, internet itd.

Sva skupljena građa, dokumenti, kopije članka, fotografije i dr. bit će pohranjeni na jednom mjestu, u Središnjoj knjižnici FBF-a, kao pomoć budućim povjesničarima farmacije. Nadam se da će ih biti sve više.

U poglavljima o zavodima FBF-a objavljene su kratke biografije nastavnika u zvanju docenta i

višem. U nekoliko slučajeva navedene su biografije i drugih kolega za koje mi se učinilo da su dali značajan doprinos razvoju nastave na FBF-u. Budući da se popis znanstvenih i drugih radova objavljuje u posebnim edicijama – bibliografijama, koje prate objavljivanje spomenica, to sam u biografijama navodio samo približan broj publikacija i poneku značajniju knjigu ili otkriće. Neujednačenosti u biografijama kolega s FBF-a leže djelomice u multidisciplinarnosti kako farmacije tako i medicinske biokemije, a djelomice u stupnju objektivnosti kako autora tako izvora pojedinih podataka.

Za neke nazive koji se češće spominju u tekstu korištene su sljedeće skraćenice: Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – FBF, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – MF, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu – PMF, Jugoslavenska odnosno Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – JAZU odnosno HAZU, Institut *Ruđer Bošković* – IRB, Eidgenössische Technische Hochschule u Zürichu – ETH, Hrvatsko farmaceutsko društvo – HFD i Hrvatsko društvo medicinskih biokemičara – HDMB.

Zahvaljujem dekanici FBF-a profesorici Karmeli Barišić na ukazanom povjerenju da priredim ovu monografiju. Upoznao sam veliki broj iznimnih ličnosti i njihovih djela, čija me ljudska veličina i znanstveni *ethos* ispunjaju ponosom što pripadamo istoj struci, što u našem znanstvenoistraživačkom i nastavnopedagoškom radu težimo istim idealima. Zahvaljujem prof. dr. sc. Stelli Fatović-Ferenčić što mi je omogućila pristup brojnim

dokumenatim iz arhiva Odsjeka za povijest medicinskih znanosti HAZU i što mi je dragocjenim savjetima omogućila da se ne izgubim u labirintu povijesnih događaja u kojima je pokatkad teško razlučiti bitno od nebitnoga. Riječi zahvale upućujem Jadranki Tot, prof. Petri Gašparac, Branki Kušić, dr. sc. Suzani Inić, doc. dr. sc. Dubravki Pavišić-Strache, Nensi Cicvara, Mariji Štefan, Katarini Rakar, mr. sc. Olgi Borčić i Meliti Kavran na nesebičnoj pomoći pri prikupljanju i obradi podataka; Marinku Jankoviću, dr. sc. Dariu Kremeru i prof. dr. sc. Krešimiru Sankoviću na fotografijama; Ani i Alanu Čaplaru na tehničkoj pomoći i beskrajnom strpljenju za moje česte nadopune; umirovljenim profesorima FBF-a koji su se bez iznimke rado odazivali za pomoć u prikupljanju podataka i fotografija za njihove biografije, posebice prof. dr. sc. Juraju Geberu koji mi je pomagao u prikupljanju podataka o nastavnicima s Medicinskog fakulteta. Također zahvaljujem prof. Nedi Rudež na strpljivom »peglanju« moje jezične »razbarušenosti«. Velika hvala ide mr. sc. Sandri Cvikić s Instituta društvenih znanosti *Ivo Pilar* – Područni centar Vukovar i Henriku Ivanu Damjenoviću lic. lit., upravitelju Zavoda za istraživački i umjetnički rad HAZU u Vukovaru, bez čije bi pomoći ova knjiga bila siromašnija za vjerojatno najvažniji dokument u povijesti hrvatske farmacije, s potpisom cara Fraje Josipa. Posebno, od srca zahvaljujem svim kolegama s FBF-a na pomoći; među njima možda ima i onih koje sam trebao a nisam poimenu, ali oni znaju da je moj zaborav sve duži, a prostor za ovaj predgovor kratak.

Nikola Kujundžić



U. L.  
Ich genehmige die Errichtung eines  
mehrwöchigen Lehrkursus an der k. k.  
k. k. Pharmazie-Fakultät in Wien  
auf den nächstfolgenden Winter und Frühling  
eröffnet.

J. J.

Odobravam uvođenje farmaceutskog učevnog tečaja (studija farmacije) na po meni nazvanom Sveučilištu u Zagrebu, po važećim studijskim i ispitnim propisima.

Car Franjo Josip I.

(Austrijski državni arhiv, Beč)

# 130 GODINA NASTAVE FARMACIJE NA SVEUČILIŠTU U ZAGREBU

*»Njeg. ces. i kralj. apostolsko Veličanstvo blagoizvoljelo je previšnjim rješenjem od 4. listopada o.g. premilostivo dozvoliti, da se na sveučilištu previšnje ime nosećem u Zagrebu ustroji pharmaceutički učevni tečaj.«*

Ova kratka obavijest od svega četiri retka, objavljena u *Narodnim novinama*, u utorak 10. listopada 1882. godine, u rubrici »službeno«, bila je veliki događaj za hrvatsku farmaciju, koji će u velikoj mjeri odrediti njezinu budućnost sve do naših dana. Bila je to točka na i višegodišnjeg nastojanja *Hrvatsko-slavonskog ljekarničkog zbora* da ostvari stoljetni san hrvatskih ljekarnika da se školuju u svojoj domovini na materinjem jeziku.

U povijesti se ništa ne događa slučajno. Relativno rano izkazana i realizirana potreba da se farmacija na našim prostorima postavi na znanstvene temelje, posljedica je duge i bogate tradicije ljekarništva u Hrvata.

Prve ljekarne na tlu Hrvatske otvaraju se ubrzo nakon što je car Frederick II. poznatom odlukom 1240. godine strogo odijelio farmaciju od medicine. Pod utjecajem izravnih trgovačkih doticaja dalmatinskih gradova i gradova južne Italije, gdje djeluje u to vrijeme najrazvijenije medicinsko središte na Mediteranu, čuvena Medicinska škola u Salernu, otvaraju se naše najstarije poznate ljekarne: u Trogiru, koja se prvi put spominje 1271., u Dubrovniku (1317), Splitu (1282), Zadru (1289), Zagrebu (1355) itd. Svakako najčuvanija je *Ljekarna Male braće* u Dubrovniku, koja na istom mjestu neprekidno radi više od 600 godina.

To je jedinstven slučaj u povijesti farmacije da je jedna ljekarna preživjela sve razvojne faze od mračnog srednjeg vijeka do moderne farmacije. Još jedna zanimljivost vrijedna je spomena: na prijelazu iz 14. u 15. stoljeće, u Zagrebu je kao ljekarnik djelovao Nicoló Alighieri, prapraunuk Dantea Alighieria, a i sam veliki pjesnik bio je u svoje vrijeme član ljekarničkog ceha.

## ŠKOLOVANJE LJEKARNIKA OD 13. DO 19. STOLJEĆA

Od samih početaka ljekarna je imala ulogu škole gdje su mlade generacije stjecale teorijska i praktična znanja. Tu su ulogu ljekarne dosljedno obavljale sve do utemeljenja sveučilišne farmacije, a u određenoj mjeri imaju je i danas. Ljekarnici su bili najstariji nastavnici što se sačuvalo u njihovoj tituli magistar, što znači učitelj i majstor.

Nekad se ljekarništvo smatralo umijećem. Bilo je to ponajprije umijeće izrade lijekova iz sirovina prirodnog podrijetla, tehnološkim postupcima koji su bili poznati u određenom razdoblju. To umijeće stjecalo se praktičnim radom u laboratorijima, uz uporabu tada poznatih utenzilija i pri-

bora. Temeljni postupci bili su kuhanje, otapanje, destiliranje, sublimiranje, žarenje, izgaranje do pepela i sl. Tako se i izobrazba ljekarnika temeljila na stjecanju umijeća u laboratoriju. Kako su sirovine za izradu lijekova biljnog, životinjskog i mineralnog podrijetla, za stjecanje ljekarničkog umijeća bila su potrebna i teorijska i praktična znanja prirodnih znanosti, pa je ljekarništvo obuhvaćalo gotovo cjelokupno znanje iz prirodnih znanosti i odgovarajućih tehnologija svoga vremena. Zbog toga se izobrazba ljekarnika odvijala u ljekarničkim laboratorijima i botaničkim vrtovima koje su imale gotovo sve ljekarne. Teorijska znanja temeljila su se na rukopisima antičke medicine, koji su se stoljećima prevodili i prepisivali. Posebice su se koristila djela Hipokrata, Dioskurida, Theophrasta i Galena, a kasnije i djela nastala u okviru djelovanja Medicinske škole u Salernu, koja su bila obogaćena iskustvima arapske medicine.

Kandidati za obrazovanje u ljekarni morali su imati završena četiri gramatikalna razreda i znati latinski jezik. Primanje je bio javni čin, pri čemu su roditelji učenika i vlasnik ljekarne sklapali ugovor pred javnim bilježnikom. Ugovorom je bilo predviđeno četverogodišnje naukovanje u ljekarni, roditelji su jamčili da će njihov sin biti marljiv i poslušan, a ljekarnik da će savjesno podučavati naučnika (koji se zvao *djetić* ili *garzun*) te mu osigurati odjeću, hranu i nakon određenog vremena novčanu naknadu. Nakon razdoblja naukovanja, naučnik je obično nastavljao rad u ljekarni kao *pomoćnik* (*famulus*), pri čemu je ponovno sklapao ugovor. Ovaj period obrazovanja trajao je 4 do 6 godina. Pomoćnik je mogao izrađivati jednostavnije lijekove samo pod nadzorom ljekarnika, ali im je bilo strogo zabranjeno izdavanje lijekova. Famulus je imao pravo na stan, hranu, odjeću te nakon godinu dana i plaću. Nakon uspješnog polaganja ispita pred službenom komisijom, koja



Prikaz rada i opreme u alkemijskom ljekarničkom laboratoriju koji je prema opisu u romanu *Kletva* Augusta Šenoae naslikao njegov sin slikar Branko Šenoa (1879 - 1939)



se sastojala od iskusnih liječnika, ljekarnika i mentora, polaganja svečane prisege te upisa u ceh, kandidat je postajao aprobirani ljekarnik. Za zvanje magistra farmacije još je morao neko vrijeme raditi kao pomoćnik u ljekarni, a potom je stjecao pravo polaganja magistarskog ispita. Kasnije su se ti ispiti polagali na sveučilištima. Magistar farmacije imao je tada pravo voditi, otvoriti ili kupiti ljekarnu.

Farmacija se smatrala plemenitom strukom (*arte nobile*) iz čega je proizišlo pravo da se ljekarnici žene plemkinjama.

I dok je Venecija, što znači i hrvatski krajevi pod njezinom upravom, zadržala pitanje izobrazbe ljekarnika u nadležnosti Kolegija liječnika i ljekarnika, Austrija je tu nadležnost polovicom 17. stoljeća prenijela na sveučilišta. Po tim pravilima tijekom izobrazbe je gotovo isti kao što je gore opisano, osim što se ispit traži pred dekanom nekog medicinskog fakulteta i dvojicom uglednih ljekarnika. Oni su imali pravo kontrole rada novog ljekarnika, što je uključivalo nadzor nad primjenom propisa farmakopeje pri izradi i izdavanju lijekova. Posebice se kontroliralo da li novi ljekarnik izdaje lijekove jakog djelovanja bez konzultacije s liječnikom. Dekan je vodio brigu o tome da ljekarnici i njihovi učenici žive moralno, a za prekršaje ih je mogao kazniti. Ljekarnik je mogao biti vlasnik samo jedne ljekarne, a liječnici nisu mogli biti vlasnici ljekarni.

## PRVI STUDIJ FARMACIJE NA HRVATSKIM PROSTORIMA

Prvi studij farmacije na našim prostorima osnovan je početkom 19. stoljeća. Za vrijeme kratkotrajne francuske vladavine (1806–1813) događa se nagli razvoj školstva i javnog zdravstva u Dalmaciji. U pokrajini je osnovano sedam gimnazija, velik broj osnovnih škola, sjemeništa i zanatskih škola te licej (*mudroučionica*), koji je imao značajke neke vrste onodobnog veleučilišta odnosno sveučilišta.

Za osnivanje liceja najzaslužniji je ljekarnik Vicencio Dandolo (1758–1819) kojemu je Napoleon povjerio položaj generalnog providura (civil-



Napoleonov providur Dalmacije ljekarnik  
Vincenzo Dandolo (1758–1819)

nog upravitelja) Dalmacije. Dandolo se rodio u Veneciji, farmaciju i kemiju studirao u Padovi te s dvadeset godina položio ispit za ljekarnika. Osnovao je svoju ljekarnu te se obogatio trgovinom lijekovima koje je izrađivao vlastitim metodama. Po dolasku u Dalmaciju, 1806. godine, osniva licej u kojemu su se trebali obrazovati liječnici, ljekarnici, pravnici, inženjeri i mjernici.

Već sljedeće godine reorganizira se cjelokupno školstvo. Prema novim odredbama, na Zadarskom liceju slušali su se sljedeći predmeti: crtanje, logika i metafizika, lijepa književnost i povijest, fizika i matematika, agronomija, prirodopis, kemija i farmacija, prirodno i narodno pravo, pravne institucije i civilno pravo na temelju Napoleonova zakonika, kazneno pravo i kriminalna procedura, anatomija, kirurgija, patologija i klinika. Nakon završetka odgovarajućih tečajeva i polaganja ispita polaznici su dobivali jedno od zvanja: nižeg kirurga i opstetičara, ljekarnika, odvjetnika, javnog bilježnika, arhitekta i mjernika. Uređen je konvikt za 20 pitomaca koji su dobivali državnu stipendiju, od kojih su dvojica morala studirati farmaciju. Posebno je za ono doba bila napredna Dandolova odluka da studij bude besplatan (sic!).

Studij za ljekarnika najprije je trajao jednu godinu, nakon prethodnog četverogodišnjeg rada u ljekarni i položenog tirocinijskog ispita. U akademskoj godini 1808/09. dopunjava se program nastave, a

studij farmacije produljuje na tri godine. Studenti su u prvoj godini slušali književnost i analizu ideja, a u drugoj i trećoj godini botaniku, farmakologiju, farmaceutsku kemiju i opću kemiju. Treba spomenuti i da je zadarska škola te godine radila u ratnim uvjetima u blokiranom Zadru, s malo hrane a puno vojske i topovskih granata.

Unatoč turbulentnim političkim okolnostima, Dandolo ponovno reorganizira licej po uzoru na talijanska sveučilišta. Tako godine 1809. tiska novi *Pravilnik o disciplini i nastavi na višim školama kraljevskog liceja u Zadru*. U Pravilniku se navodi da na liceju ima sedam tečajeva među kojima je i tečaj za ljekarnike. Profesori su bili dužni na početku svake godine predložiti detaljan nastavni program, za vrijeme školske godine nisu smjeli napustiti Zadar, a bilo im je strogo zabranjeno privatno poučavanje studenata i drugih osoba. Donijeti su

propisi o prijemnim ispitima, upisu, pohađanju predavanja, ispitima, disciplini i kaznama, koje su se kretale od ukora do isključenja iz škole, a u nekim slučajevima bio je predviđen i kućni zatvor. Tečaj za ljekarnike, po novom programu, trajao je tri godine. U prvoj godini sluša se književnost i ideologija, a u drugoj i trećoj botanika, nauka o lijekovima, opća kemija i farmaceutska kemija.

Početakom 1810. gasi se funkcija generalnog providura. Dandolo odlazi iz Zadra a upravu u Zadru preuzimaju francuski generali. Dolazi do novih reformi koje potpisuje generalni guverner maršal Marmont. Škole se uređuju po uzoru na francuske, kao *centralne škole* koje imaju pravo dodjele akademskih naslova, među kojima je bio i naslov ljekarnika. Taj mu je naslov davao pravo rada na cijelom području *Ilirskih pokrajina*. Studij farmacije sada traje 4 godine, a raspored predavanja



Tirocinijska diploma Julija Domca iz godine 1871.

odgovara francuskim višim školama. U akad. god. 1810/11. upisan je samo jedan student farmacije.

Približavao se slom Napoleonova carstva pa se zbog financijskih razloga, 12. prosinca 1811., ukida Zadarska centralna škola. Tako je neslavno završio kratak ali buran život prvog studija farmacije na europskom jugoistoku.

## ORGANIZIRANJE LJEKARNIKA I IZOBRAZBA LJEKARNIKA

Tijekom srednjeg vijeka izrada lijekova smatrala se obrtom pa su ljekarnici zajedno s liječnicima i ranarnicima bili udruženi u cehovske organizacije koje su služile za međusobnu pomoć članstvu, reguliranje djelatnosti i izobrazbu podmlatka. Razvojem farmacije djelokrug rada ljekarnika više nije mogao pokriti cehovski način organiziranja. Stoga se krajem 18. st. u zemljama Austro-Ugarske Monarhije osnivaju poluslužbene organizacije, tzv. *gremiji*, koji pomažu vlastima u reguliranju poslova iz područja ljekarničke djelatnosti. Prvi gremiji u hrvatskim krajevima osnivaju se u Primorju, (Rijeci i Poreču) 1819., uredbom koja sadrži propise o radu gremija, propise o ljekarni, o izradi lijekova, propise o izobrazbi novih ljekarnika, dužnosti vlasnika ljekarni te odnos prema pacijentima. Na području Hrvatske i Slavonije osniva se 1858. *Glavni hrvatsko-slavonski ljekarnički zbor* sa sjedištem u Zagrebu i područnim zborovima sa sjedištima u Varaždinu, Rijeci, Požegi i Osijeku. Ljekarnički zborovi imali su velik utjecaj i samostalnost u provođenju ljekarničke službe, a usko su surađivali s organima uprave, što je snažno unaprijedilo farmaciju u Hrvatskoj. Osobito važna uloga Zbora bila je briga za izobrazbu ljekarnika. Zbor u cijelosti preuzima organizaciju upisa i naukovanja farmaceutskih vježbenika (koji se sada zovu *tironi*), organizira ispite i izdaje tirocinijske diplome, koje su imale službeni karakter i bez njih se nije mogao upisati studij farmacije.

S tirocinijском diplomom ljekarnici su mogli nastaviti studij farmacije na nekom od europskih sveučilišta. Najčešće je to bilo u Beču, a rjeđe u Grazu, Budimpešti i Pragu.

## OSNIVANJE MODERNOG SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Europska gibanja vezana uz industrijsku revoluciju, koja je sredinom 19. stoljeća u punom zamahu, prenose se sa Zapada i u Hrvatsku. Posebno se ubrzano razvijaju prirodne znanosti i ideje demokracije. I Austro-Ugarska Monarhija postaje, iako usporeno, liberalnije društvo. Nadahnuto progresom na Zapadu i snažnim idejama hrvatskog preporoda, građanstvo ustaje protiv austrijskog i mađarskog hegemonizma. U tim okolnostima stvaraju se najvažnije kulturne i znanstvene ustanove. Inicijativu za osnivanje Jugoslavenske (danas Hrvatske) akademije znanosti i umjetnosti pokrenuo je biskup Josip Juraj Strossmayer 1860., kada banu Josipu Šokčeviću predaje zakladni list na 50.000 forinti za tu namjenu. Sljedeće godine na Saboru je službeno pokrenuto pitanje osnivanja Akademije i Sveučilišta. Car i kralj Franjo Josip tek nakon pet godina, 1866. odobrava statut Akademije, dok će se na osnivanje Sveučilišta još počekati.

Pitanje osnivanja Sveučilišta postaje općenarodno. Ponovno se, na Strossmayerov poticaj, pokreće široka akcija kojom su se sabirala potrebna financijska sredstava koja dosežu sumu od gotovo 400 tisuća forinti. Prigodom svog boravka u Zagrebu, 1869., car potpisuje zakonski članak o Sveučilištu, ali je, zbog otpora bečkih političkih čimbenika, tek nakon pet godina novi *Zakonski članak ob ustrojstvu sveučilišta Franje Josipa I. u Zagrebu*, 5. siječnja 1874., dobio carevu sankciju i postao zakonom.

Na obnovljenom Sveučilištu započinju s nastavom tri fakulteta: mudroslovni (filozofski), juridički (pravni) i bogoslovni (teološki). Zakonskim člankom iz 1874., Sveučilište je, osim ova tri, trebalo imati i medicinski fakultet. Međutim njegovo otvaranje bilo je prema § 81. istoga zakonskoga članka odgođeno *dok se ne osiguraju sredstva za njegovo ustrojstvo i uzdržavanje*. Kako je bilo predviđeno da se predmeti vezani za ljekarništvo slušaju na 2. i 3. godini medicinskog fakulteta, to je značilo i odgodu studija farmacije.

## OSNIVANJE STUDIJA FARMACIJE NA SVEUČILIŠTU U ZAGREBU

Za osnivanje studija farmacije ključne su bile katedre Matematičko-naravoslovnog odjela Mudroslovnog fakulteta, koje nastavu započinju 1876. Prvi profesori egzatnih znanosti bili su Karel Zahradnik (matematika), Vinko Dvořák (fizika) i Aleksandar Veljkov (kemija).

Nedostatak visokoobrazovanih ljekarnika, skup studij u inozemstvu na stranim jezicima i težnja za nacionalnom emancipacijom, koja je bila posebno izražena u vrijeme i nakon narodnog preporoda, potaknuli su dobro organizirani *Glavni hrvatsko-slavonski ljekarnički zbor* da ubrzo nakon osnutka Sveučilišta postavi pitanje osnivanja farmaceutskog studija na Sveučilištu u Zagrebu.

Na godišnjoj skupštini Zbora, 25. srpnja 1877., jednoglasno je prihvaćen zaključak da se banu Ivanu Mažuraniću uputi obrazložena *Predstavka za oživotvorenje i ustrojenje I. tečaja Pharmaceutičkoga učilišta u Zagrebu prije zakonom ustanovljenoga vremena za otvorenje medicinskog fakulteta na kr. Sveučilištu u Zagrebu*. Predstavku je u ime Zbora, 8. listopada 1877., banu uputio njegov predsjednik, ljekarnik iz Zagreba, Žiga Mittelbach.

U obrazloženju se uz nestašicu ljekarnika i visoku cijenu studija, kao argumenti za otvaranje studija navodi da na Mudroslovnom fakultetu već postoje katedre za kemiju, fiziku, botaniku i zoologiju te da bi još trebalo osnovati katedre za farmakognoziju i farmaceutsku kemiju što ne bi iziskivalo posebne troškove. Navodi se i to da postoji potpuno ustrojeni kemijski laboratorij, a do osnutka botaničkog vrta potpisnik za potrebe nastave nudi usluge vlastitog vrta. Ban je predstavku uputio na mišljenje Zemaljskom zdravstvenom vijeću, koje je o njoj vodilo duge rasprave. Prevladalo je mišljenje da se s osnivanjem tečaja treba čekati dok se ne osnuje Medicinski fakultet, o čemu je donijeto rješenje, 10. srpnja 1878. Novi prijedlog koji je napisao dekan Mudroslovnog fakulteta, profesor botanike dr. Bohuslav Jiruš, već sutradan, 11. srpnja 1878., jednoglasno je prihvaćen na sjednici profesorskog zbora Fakulteta. Taj prijedlog upućen je Hrv.-slav.-dal. Vladi 13. rujna iste godine.

U prijedlogu profesorski zbor preporuča Vladi otvaranje studija farmacije jer smatra da za to nema bitnih zapreka, a za zemlju i Sveučilište je od najveće koristi, jer da studenti ne bi trebali *tražiti obuku tuđim jezikom u tuđini za skupi novac*. Osim toga, povećao bi se broj studenata što bi znatno smanjilo troškove studija, a sva predavanja se mogu održavati s postojećim profesorima. Studij bi se organizirao po *uzoru cisleithanskom* (Cislajtaniya je naziv za austrijski dio Austro-Ugarske Monarhije koji se nalazi na desnoj strani rijeke Leithe), što znači da bi trajao dvije godine. U prvoj godini slušala bi se fizika i mineralogija u zimskom semestru, a botanika i zoologija u ljetnom, dok bi se kemija slušala u oba semestra prve godine. U drugoj godini, u zimskom semestru slušala bi se farmaceutička kemija i farmakognozija, u ljetnom semestru ljekarnički i medicinski zakoni, dok bi se *praktičke analytičke vježbe* radile u oba semestra.

Profesorski zbor smatra da nema niti bitnih formalnih razloga za odbijanje prijedloga. Naime, vlasti su se pozivale na zakonski članak koji je predviđao *da se ne može farmaceutički kurs prije ustrojiti, dok nema medicinskog fakulteta*. Na austrijskim sveučilištima profesori farmakologije i ljekarničkih zakona članovi su medicinskog fakulteta. *Profesorski zbor misli da je za farmaceute svejedno u koji fakultet spada dotični profesor, samo ako on predaje predmete tako, kako to zakoni zahtijevaju*. Prema zakonu, drugi i treći strogi ispit polaže se na medicinskom fakultetu a predsjednik ispitne komisije je dekan medicinskog fakulteta. Ispitno povjerenstvo kod drugog strogog ispita sastoji se još od profesora kemije i jednog ljekarnika. Kod trećeg ispita sudjeluje i profesor farmakognozije. Profesorski zbor ocjenjuje da su kod svakog ispitnoga povjerenstva najvažniji strukovni ispitivači a manje predsjednik, što znači da nedostatak medicinskog fakulteta ne može biti važna zapreka kod sastavljanja ispitnih povjerenstava. Predlaže se da Vlada imenuje predsjednika povjerenstva, koji po naobrazbi može voditi ispit, a to bi mogao biti predstojnik ili neki drugi član zdravstvenoga odjela vlade.

Ukazuje se i na to da austrijska vlada namjera-va utemeljiti farmaceutski tečaj u *Černovicih* gdje također ne postoji medicinski fakultet. Nadalje, u

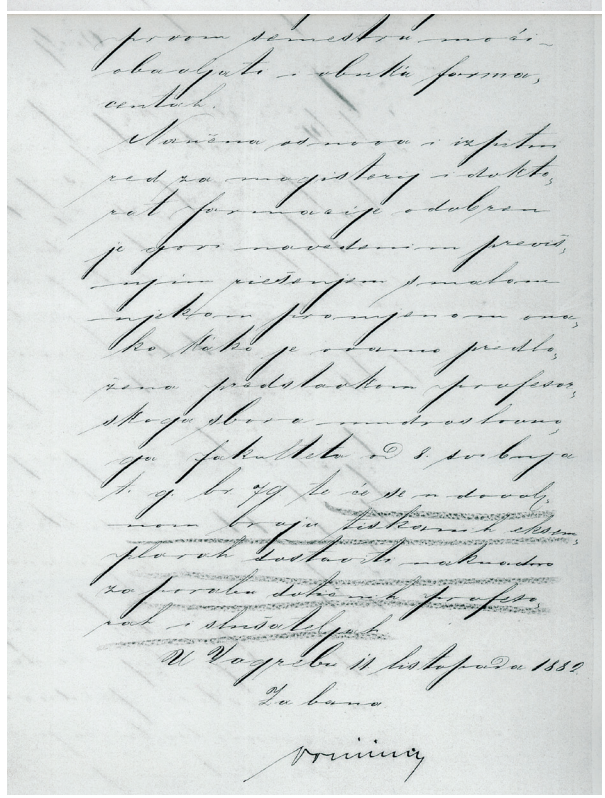
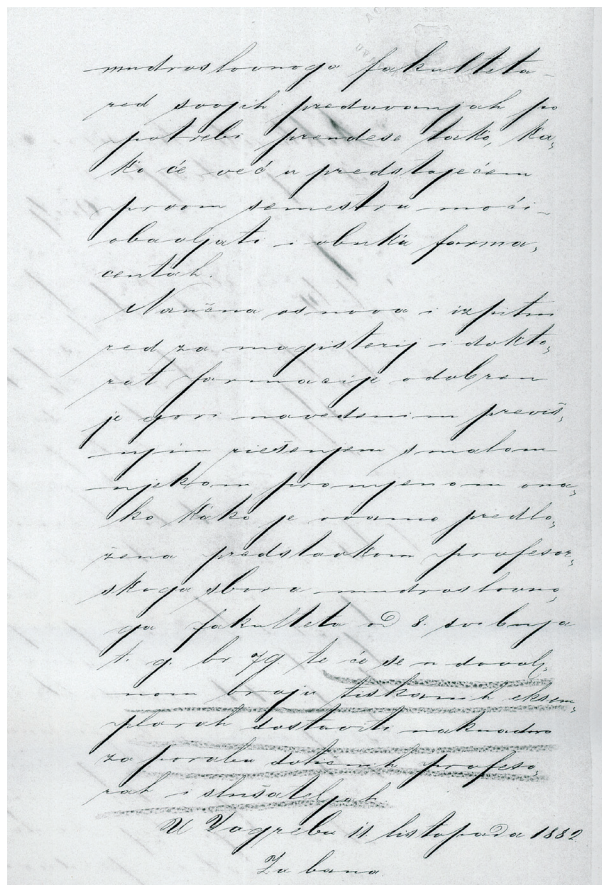
Zagrebu je organiziran tečaj za primalje, iako je i taj po zakonu trebao čekati osnivanje medicinskog fakulteta.

Ni ovaj prijedlog nije prihvaćen. Iako su kao razlog navedeni formalno-pravni razlozi, na djelu je bio snažan otpor vlasti svemu što je vodilo nacionalnoj emancipaciji, a Sveučilište je bilo njezin bitan čimbenik. Nije bila nevažna ni vjerojatna namjera *da se medicinskom fakultetu pričuva nekakva ingerencija i kontrola farmaceutičkoga tečaja*, kako je to spomenuto u odbijenom prijedlogu.

Na Rješenje, koje je opet bilo negativno, čekali se tri godine. Na sjednici profesorskog zbora Filozofskog fakulteta od 30. siječnja 1881. dr. Gustav Janeček, profesor kemije, dr. Bohuslav Jiruš, profesor botanike i dr. Vinko Dvořák, profesor fizike, predlažu da se Vladi ponovno uputi zahtjev za otvaranje farmaceutskog tečaja. Profesorski zbor je prihvatio taj prijedlog i imenovao trojicu predlagača u povjerenstvo koje je imalo zadatak da izradi detaljnu osnovu tečaja. Prijedlog je usvojen na sjednici zbora, 8. svibnja 1881., a 23. svibnja 1881. upućen je Vladi. Iako je i ovaj put do odgovora prošlo gotovo godinu i pol dana, upornost se isplatila. Car Franjo Josip I. *premilostivo je dozvolio otvaranje farmaceutičkog učevnog tečaja na Sveučilištu u Zagrebu*. O tom je izdana *Naredba kr. zem. vladnoga odjela za bogoštovlje i nastavu* (broj 10.882 od 11. listopada 1882.) s *Naučnom osnovom i izpitnim redom*, koju je potpisao Ladislav grof Pejacevich, a rektoratu je upućeno Rješenje koje je potpisao ban Vončina.

Rektorat i fakultetski zbor Mudroslovnog fakulteta obavješćuju se *da se farmaceutski učevni tečaj ima otvoriti već početkom mjeseca studenog t.g. kada započnu i ostala predavanja na sveučilištu*, čega radi neka dotični profesori mudroslovnog fakulteta red svojih predavanja po potrebi preuđese tako, da će već u predstojećem prvom semestru moći obavljati i obuku farmaceutah.

Naučna osnova bila je slična kao na drugim sveučilištima Monarhije. Kandidat za upis na tečaj trebao je završiti najmanje četiri razreda neke austrougarske gimnazije, izučiti farmaciju po postojećem zemaljskom gremijalnom redu, položiti tirocinijski ispit te provesti još bar dvije godine u javnoj ljekarni u svojstvu asistenta farmacije. Studij je trajao dvije godine a studenti su bili upi-



Priopćenje bana Vončine od 11. listopada 1882. o otvaranju farmaceutičkog učevnog tečaja na Sveučilištu u Zagrebu upućeno rektoratu

sani kao izvanredni studenti Mudroslovnog fakulteta. U prvoj godini slušali su se temeljni predmeti: fizika, opća kemija, botanika, zoologija i mineralogija, a u drugoj farmakognozija i farmaceutska kemija. Bila su predviđena tri ispita: prvi, iz teorije temeljnih predmeta, drugi praktični iz analitičke kemije i treći iz farmakognozije, kemije i farmaceutске kemije te poznavanja zakona i naredaba o ljekarništvu. Nakon položenih ispita polaznik je dobivao diplomu *magistra farmacije*.

*Naučnom osnovom* bio je predviđen i doktorat farmacije za koji je trebalo imati ispit zrelosti, diplomu magistra farmacije i još jednu godinu studija na filozofskom fakultetu. Svi ostali propisi vrijedili su kao i za doktorat filozofije.

Tako je akad. god 1882/83. službeno započela nastava farmacije na Sveučilištu u Zagrebu.

Razvoj sveučilišne nastave farmacije pratio je razvoj znanstvenih područja na kojima se nastava temeljila. Kako je razvoj prirodnih i biomedicinskih znanosti od kraja 19. stoljeća pa sve do naših dana bio izuzetno buran, sveučilišna nastava farmacije prošla je brojne reforme.

Prva promjena uvedena je 1888., a odnosila se na uvjete upisa na Sveučilište. Na studij farmacije mogli su se sada upisati kandidati koji su završili šest razreda gimnazije ili realke s latinskim jezikom i tri godine prakse u ljekarni. Za polaznike s ispitom zrelosti bila je dostatna praksa od dvije godine.

Program nastave doživljava prvu značajniju reformu 1896. Ukidaju se mineralogija i zoologija kao predmeti nevažni za struku, a povećava se broj sati nastave kemije i botanike. Uvode se prak-

### ŠTRAJK FARMACEUTA 1914.

Neposredno pred Prvi svjetski rat, 8. svibnja 1914., izbio je u Zagrebu štrajk diplomiranih farmaceuta, studenata farmacije i vježbenika u ljekarnama, koji su organizirali visokoobrazovani pripadnici struke. U javnosti bila je to prava senzacija jer su štrajkovi na našim prostorima u to doba bili veoma rijetki. Iako se činilo da je do štrajka došlo iznenada, već duže vrijeme ljekarnički namještenici bili su izrazito nezadovoljni radnim uvjetima. U austrijskom dijelu Monarhije radnički pokret već je bio znatno ojačao, a austrijska socijal-demokratska stranka bila je vrlo utjecajna. Pod pritiskom tih političkih okolnosti, vlasnici ljekarni u Austriji pristali su znatno poboljšati uvjete rada namještenika, a posebno farmaceuta, što nije bio slučaj u Hrvatskoj. Namještenici javnih ljekarni radili su 12 i više sati, s odmorom u podne od 90 minuta, a ako je ljekarna obavljala noćnu službu, jedan sat za večeru. Uvjeti za otvaranje novih ljekarni bili su izuzetno strogi a pripremao se propis o daljnjem postroženju. To je namještenike činilo još ovisnijim o vlasnicima. Nezadovoljstvo je doseglo vrhunac u proljeće 1914., kada Hrvatsko farmaceutsko društvo saziva pouzdanički sastanak na kojem je dogovoreno da se vlasnicima ljekarni uputi ultimatum sa zahtjevima za produženje dnevnog odmora, da svaki treći dan bude slobodan, te da rad traje do 20 sati. Na sastanku, 7. svibnja 1914., zaključeno je da će se, ukoliko vlasnici ljekarni ne udovolje tim zahtjevima, stupiti u štrajk. Sutradan su magistri farmacije i vježbenici napustali ljekarne te sa studentima demonstrirajući išli gradom od ljekarne do ljekarne. Jedan od vlasnika je odmah prihvatio uvjete, a i drugi su pristali na pregovore. Posredovanjem prof. Julija Domca, postignut je sporazum i štrajk je završio 10. svibnja. Učinci štrajka bili su od velikog moralnog značenja jer se pokazalo da jedinstvo i solidarnost mogu dovesti do uspjeha. Štrajk farmaceuta imao je veliki odjek ne samo diljem Hrvatske nego i u susjednim zemljama, posebno u Sloveniji i Mađarskoj.

tične vježbe iz farmakognozije i farmaceutske kemije. Nakon tirocinijaskig ispita ukida se dvogodišnji rad u ljekarni kao uvjet za upis na studij. Ukinut je doktorat farmacije, budući da ga nitko dotad još nije položio. Hrvatsko-slavonski ljekarnički zbor u Zagrebu, 1912. godine, upućuje molbu Vladi, u kojoj se predlaže da ispit zrelosti bude uvjet za upis na studij farmacije. Vlada je zatražila mišljenje od Mudroslovnog fakulteta. Traženo mišljenje bilo je pozitivno te je jednoglasno prihvaćeno na fakultetskoj sjednici od 25. siječnja 1913. Na temelju toga mišljenja, 1914. godine, donijeta je Naredba kojom se kao uvjet za upis na studij farmacije uvodi ispit zrelosti s latinskim jezikom. Vježbeničko vrijeme skraćeno je na dvije godine, a studenti postaju redoviti.

## NOVE REFORME

Reformom iz 1923., program studija farmacije znatno je proširen uvođenjem novih sadržaja kao što su: biokemija, osnove fizičke kemije, vježbe iz botanike, eksperimentalna fizika, higijena s bakteriologijom te, što je posebno važno, farmaceutska tehnologija.

Kao uvjet za ljekarničko zvanje i dalje je ostao ispit zrelosti, dvije godine prakse u ljekarni, tirocinijaski ispit i dvije godine studija na Sveučilištu.

Snažni napredak znanstvenih disciplina vezanih za farmaciju zahtijevao je daljne promjene u programu studija farmacije. Tomu je pridonijelo i nezadovoljstvo struke statusom farmaceuta u društvu. Naime, usprkos tituli *magistar farmacije*, zbog dvogodišnjeg studija nisu se smatrali jednakopravnima sa stručnjacima koji su završavali druge fakultete. Nakon dugih rasprava koje su vođene na Fakultetu, u farmaceutskim strukovnim organizacijama i stručnim glasilima, Filozofski fakultet, u suradnji s Apotekarskom komorom, predložio je novi nastavni plan i ispitni red. Kraljevskom uredbom od 6. travnja 1928. odobreno je osnivanje Farmaceutskog odjela Filozofskog fakulteta. Iako je već bila sazrela potreba da se osnuje zaseban Farmaceutski fakultet, prilike još nisu, pa je osnivanje Odjela bio velik korak prema tom cilju. Uredba je donijela i druge značajne promjene. Uveden je četverogodišnji studij farmacije na Farmaceut-

skom odjelu Filozofskog fakulteta. Na Fakultet se mogu upisati kandidati s položenom maturom gimnazije ili realne gimnazije s latinskim jezikom. Kako još nije bilo sveučilišne ljekarne, prvu godinu studija studenti provode u nekoj javnoj ljekarni obavljajući praktične vježbe, nakon čega polažu predispit koji se polaže pred povjerenstvom koje se sastoji od profesora kemije, farmakognozije i farmaceutske tehnologije (praktične farmacije). Ispitu predsjeda dekan Fakulteta uz nazočnost izaslanika Ministarstva narodnog zdravlja. U program studija uvedeni su novi predmeti: anatomija i fiziologija čovjeka, farmakologija, sanitetno zakonodavstvo te nauka o trgovini s ljekarničkim knjigovodstvom. Uvedene su i vježbe iz bakteriologije. Povećan je broj sati nastave iz farmaceutske tehnologije. Nakon druge godine polaže se *prvi diplomski ispit* koji sadrži gradivo iz fizike, botanike, anorganske i organske kemije. *Drugi diplomski ispit* polaže se na kraju osmog semestra, i to iz analitičke kemije, farmaceutske kemije, farmakognozije i farmaceutske tehnologije. Ispit se sastoji od teoretskog i praktičnog dijela koji se polaže u laboratorijima odnosnih predmeta. Farmaceutima je ponovno omogućeno postizanje stupnja doktora filozofije. Kada položi ispite, absolvent dobiva titulu diplomirani farmaceut, a nakon dvije godine staža u javnoj ljekarni polaže državni ispit, kojim stječe diplomu magistra farmacije.

Iako je ovom reformom postignut vidan napredak u razvoju studija farmacije, jednogodišnja praksa u javnim ljekarnama, koja je prethodila trogodišnjem studiju, još uvijek nije bila zadovoljavajuće rješenje. I struka i akademska farmacija smatrali su da treba uvesti potpuni četverogodišnji studij, nakon kojega bi se obavljala praksa (staž) u ljekarnama u trajanju od dvije godine. Nadalje, sve je očitija potreba da farmaceuti prošire svoje obrazovanje u smjeru medicinsko-bioke-mijskih analiza i analiza prehrambenih proizvoda. Na poticaj Apotekarske komore, 7. i 8. kolovoza 1933., u Ministarstvu prosvjete održan je sastanak, neka vrsta okruglog stola o navedenim pitanjima. Sudjelovali su predstavnici Farmaceutskog odjela Filozofskog fakulteta u Zagrebu, Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Apotekarske komore, Ministarstva socijalne politike i narodnog zdravlja te Ministarstva vojske i morna-

MI

## ALEKSANDAR I.

PO MILOSTI BOŽJOJ I VOLJI NARODNOJ KRALJ SRBA, HRVATA I SLOVENACA

Na predlog našega ministarstva Prosvete, a na osnovu čl. 37. Zakona o Univerzitetu u Beogradu, od 27. februara 1925. god., koji je čl. 1. Zakona o izmeni člana 89. Finansijskog zakoka za budžetsku 1926/27. godinu od 14. jula 1926. god. pretegnut na Sveučilište Kraljevine Srba, Hrvata i Slovenaca u Zagrebu, propisujemo ovu

## UREDBU

FARMACEUTSKOG ODJELA FILOZOFSKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA  
KRALJEVINE SRBA, HRVATA I SLOVENACA U ZAGREBU.

## I. Zadatak Farmaceutskog Odjela.

## Član 1.

Zadatak je Farmaceutskog Odjela Filozofskog Fakulteta u Zagrebu, da obradjuje farmaceutsku nauku i da sprema stručne radnike u farmaciji.

## II. Upis slušača u Farmaceutski Odjel.

## Član 2.

U Farmaceutski Odjel Filozofskog Fakulteta može se upisati svako lice, koje je dovršilo viši tečajni ispit (maturu) gimnazije ili realne gimnazije sa latinskim jezikom u Kraljevini Srba, Hrvata i Slovenaca. Ona lica, koja su načinila viši tečajni ispit u realnim gimnazijama bez latinskoga jezika, a žele se upisati u Farmaceutski Odjel Filozofskog Fakulteta, moraju se prije upisa iskazati svjedodžbom iz latinskoga jezika u opsegu višeg tečajnog ispita.

Za upis inostranaca priznače se srednje škole, koliko odgovaraju nastavnom planu i zahtjevima srednjih škola ove Kraljevine. Inostranci, koji su položili pripravnčki ispit (tirocinijum) u svojoj državi, mogu se upisati odmah u treći semestar farmaceutskih studija.

## III. Trajanje farmaceutskih studija.

## Član 3.

Farmaceutske nauke traju 4 godine.

Prvu naučnu godinu nakon upisa u Farmaceutski Odjel Filozofskog Fakulteta izvršuje slušač praktične vježbe u kojoj javnoj apoteci Kraljevine Srba, Hrvata i Slovenaca i to neprekidno od 1. oktobra do 30. juna.

Praktične vježbe u javnoj apoteci stoje pod nadzorom Ministarstva Narodnog Zdravlja, koje će u sporazumu s Ministarstvom Prosvjete, a po saslušanju mišljenja Farmaceutskog Odjela Filozofskog fakulteta, izdati u tu svrhu posebni pravilnik. Potvrdu o izvršenim vježbama unosi u indeks

Uredba Farmaceutskog odjela Filozofskog fakulteta iz 1928.

rice. Tom prilikom usvojena su sljedeća načela na kojima se imala temeljiti nova Uredba o studiju farmacije. Studij farmacije traje četiri godine, a praksa u ljekarnama prije teoretskog studija ukida se. Studij počinje temeljnim predmetima: fizika, kemija i botanika (prva dva semestra) a nastavlja se stručnim predmetima do kraja studija. Uvode se predmeti toksikologija i bromatologija. Proširuju se vježbe iz farmaceutske tehnologije. Ukida se titula *magistar farmacije*. Na kraju studija i dalje ostaje titula *diplomirani farmaceut*. Nakon dvije godine staža u ljekarni polaže se državni ispit čime se stječe titula *diplomirani apotekar*. Nastavkom studija na Filozofskom fakultetu, uz izradu disertacije i polaganja odgovarajućeg ispita postiže se *doktorat farmacije*. Na temelju tih načela i na poziv Ministarstva prosvjete, Filozofski fakultet izradio je tekst nove uredbe i predao ga na odobrenje istom Ministarstvu, 21. svibnja 1933.

Međutim, prijedlog ove uredbe nije doživio ozakonjenje, najvjerojatnije zbog nestabilnih poli-

tičkih i državno-pravnih prilika u Hrvatskoj, koje su prethodile Drugom svjetskom ratu. Nakon uvođenja šestojanuarske diktature A. Karađorđevića 1929. i proglašenja oktroiranog ustava 1931. godine, u Kraljevini Jugoslaviji slijedi razdoblje grčevite borbe Hrvata za samostalnost. Tek uspostavljanjem Banovine Hrvatske, 26. kolovoza 1939., stekli su se kakvi-takvi uvjeti za nove pokušaje oživotvorenja dugogodišnjih napora ljekarničkog staleža oko reforme nastave farmacije i osnivanja samostalnog Farmaceutskog fakulteta na Sveučilištu.

Krajem ožujka 1940., u ljekarničkom staležu Banovine pronijela se vijest kako na Sveučilištu postoji plan da se Farmaceutski odjel Filozofskog fakulteta, koji je djelovao već skoro 60 godina i koji je prošao više reformi kroz koje je postigao zavidnu razinu, pripoji Medicinskom fakultetu (koji je počeo s radom tek 1919). U ljekarničkim krugovima koji su uložili izniman trud nastojeći oko reformi u duhu stvarnih potreba koje zahtijevaju cjelovito stručno i znanstveno obrazovanje ljekarnika, ta vijest izazvala je konsternaciju i burnu reakciju. Hrvatsko ljekarničko društvo hitno je sazvalo sastanak, 4. travnja 1940., na kojem su sudjelovali predstavnici Farmaceutskog odjela Sveučilišta, Apotekarske komore, Kluba zagrebačkih apotekara, Ljekarničke sekcije Sloge Hrvata Privrednika te Hrvatskog ljekarničkog društva. Na skupu je temeljito raspravljeno pitanje studija farmacije te jednoglasno usvojen zaključak da se Dekanatu Filozofskog fakulteta, u ime ljekarničkog staleža, uputi predstavka u kojoj se najodlučnije prosvjeduje protiv pripojenja Farmaceutskog odjela Medicinskom fakultetu, te još jedna predstavka s nacrtom reforme studija, u duhu potreba koje iziskuje suvremena izobrazba ljekarnika.

Već sutradan, 5. travnja 1940., dogovorena predstavka upućena je Dekanatu Filozofskog fakulteta, a 9. travnja i prijedlog reforme studija farmacije. Zbog njihove iznimne povijesne važnosti i po(r)uka koje sadrže i od kojih bi i današnji čimbenici koji u Hrvatskoj odlučuju o farmaciji mogli štošta naučiti, ovdje ćemo podsjetiti na neke naglaske iz tih dokumenata.

U paragrafima 6., 86., i 217., Nacrta nove uredbe Zagrebačkog sveučilišta *predviđeno je odvajanje studija farmacije sa Filozofskog fakulteta i pri-*



ključenje Medicinskom fakultetu. Prema tom nacrtu Medicinski fakultet ima farmaceutski odsjek... na Medicinskom fakultetu se predaje kemija za medicinare i farmaceute... predviđene su i katedre za farmaceutsku kemiju, farmakognoziju i farmaceutsku tehniku sa teorijom receptiranja, što bi imala biti galenska farmacija... Hrvatsko ljekarničko društvo u Zagrebu kao predstavnik hrvatskih ljekarnika vidi u ovoj namjeri neopisivu i nedoglednu štetu po izobrazbu slušača farmacije, tih i budućih hrvatskih ljekarnika, kao i po napredak i razvitak farmaceutske znanosti i znanstvenog rada na sveučilišnim znanstvenim zavodima... i osuđuje ovakav pokušaj, koji se želi sprovesti bez predhodne konzultacije ljekarničkog staleža... događa se to baš u vrijeme kada je Hrvatsko ljekarničko društvo u Zagrebu, dakle ljekarnički stalež samostalne Banovine Hrvatske, svojom predstavkom br 8/1940. od 31. siječnja o.g. uputio molbu Banskoj vlasti Banovine Hrvatske, Odjelu za prosvjetu, da se poradi na osnutku samostalnog Farmaceutskog fakulteta, pa ovakav odgovor na ovu molbu i predstavku mora kod članova staleža da izazove najoštriji protest... U Zagrebu je studij farmacije i danas na visini kao što je i uvijek bio, pa je gotovo šestdesetgodišnjim iskustvom izgrađen sistem studija s kojim se hrvatski ljekarnički stalež s punim pravom ponosi i naš studij farmacije ima već i svoju tradiciju. Unatoč skučenih materijalnih prilika i velikog broja slušača farmacije taj se studij mogao uzdržati na visini i pokazati snažan napredak oslanjajući se baš na to šestdesetgodišnje iskustvo i tradiciju. I sada, umjesto da se dijete Filozofskog fakulteta Zagrebačkog sveučilišta u samostalnoj Banovini Hrvatskoj osamostali, tjera ga se kao pastorče sa Filozofskog fakulteta pod maćuhinsko okrilje Medicinskog fakulteta. Hrvatsko ljekarničko društvo i ljekarnički stalež Banovine Hrvatske čvrsto su uvjereni i smatraju, da farmacija uopće niti po studiju, a niti po stručnom radu farmaceuta u ljekarni n e s p a d a na medicinu. Dok su medicinaru kemija, botanika, farmakognozija, fizika, fizikalna kemija, galenska farmacija i drugo samo sporedni predmeti, pa se kao takovi u studiju medicine i tretiraju (kemija na pr. služi medicinaru poglavito samo za bolje razumijevanje fizioloških procesa u zdravom i bolesnom organizmu), dotle su farmaceutu u prvom redu kemija i botanika alfa i omega njegovog rada u

struci. Ove su mu discipline zato i glavni predmeti njegova studija... Suvremena galenska farmacija se i osniva na kemiji, fizikalnoj kemiji i botanici, te na specijalnim farmaceutskim disciplinama, koje su skroz osnovane na radnim metodama kemije i botanike. Specijalne farmaceutske discipline postepeno su i nastale i sadržajno se ispunile neposrednom primjenom spomenutih prirodoslovnih disciplina. Zato farmacija spada na samostalni svoj fakultet za farmaciju, a ukoliko to nije moguće na onaj fakultet, na kojemu se tretiraju prirodoslovne discipline: kemija, botanika, fizikalna kemija i fizika, dakle ili na prirodoslovni ili na filozofski u koliko samostalni prirodoslovni fakultet ne postoji, kao što je to slučaj na Zagrebačkom sveučilištu. Dok u pojedinom lijeku medicinar ima pred očima njegovo fiziološko djelovanje, zadaća je ljekarnika da lijek stručno pripremi, da ga ispita na njegovu istovjetnost, čistoću i valjanost, da ga sačuva u svojoj oficini i laboratoriju u nepromijenjenom prvotnom stanju i konačno da ga prema liječničkim ordinacijama ekpedira... Broj slušača farmacije je toliki, da može poslužiti kao realna podloga da se i dalje kod nadležnih vlasti pokreće pitanje osnivanja samostalnog Farmaceutskog fakulteta na Zagrebačkom sveučilištu... Ne bi nadalje bilo ni pravedno, a ni moralno, da Farmaceutski odjel kod Filozofskog fakulteta, koji je gotovo 60 godina preko svojih slušača najviše materijalno pridonosio za uzdržavanje i uređenje kemijskog zavoda, a i botaničkog zavoda, ostane bez tih zavoda i tako bude lišen njemu najpotrebnijih zavoda za koje su slušači farmacije kroz decenije i materijalno najviše pridonosili... Danas vježba laboratorijski u Kemijskom zavodu Filozofskog fakulteta približno 300 (tri stotine) slušača farmacije. Kada bi dakle farmaceutska nastava prešla na Medicinski fakultet radilo bi u Kemijskom zavodu Medicinskog fakulteta na 112 radnih mjesta sveukupno oko 700 slušača, što je posve nemoguće... Želja je ljekarničkog staleža Banovine Hrvatske, a osnovana samo na tome da se farmaceutska znanost što više razvije na Zagrebačkom sveučilištu i da hrvatski ljekarnici budu što bolje i stručno i znanstveno izobraženi, da se što prije pristupi osnivanju samostalnog Farmaceutskog fakulteta... Uvjereni da će ugledni naslov uvidjeti opravdanost ovoga prosvjeda, zahtjeva i molbe, obraća mu se Hrvatsko ljekarničko društvo u Zagrebu kao

*predstavnik ljekarničkog staleža Banovine Hrvatske ovom predstavkom sa čvrstim uvjerenjem da će Filozofski fakultet onemogućiti ovakav štetan pokušaj, koji ne bi bio samo na štetu ljekarničkog staleža i potrebnog razvitka farmaceutske nastave i nauke, već i na štetu čitavog hrvatskog naroda i njegovog opskrbljivanja lijekovima, pripremljenim na strogo znanstvenoj i stručnoj osnovi.*

Filozofski fakultet uvažio je ovaj prosvjed, zahtjev i molbu te donio zaključak da Farmaceutski odjel i dalje djeluje u sklopu Filozofskog fakulteta odnosno da se ne pripaja Medicinskom fakultetu.

U skladu s potrebama naglog razvoja prirodnih znanosti, istom naslovu podnesen je prijedlog za reformu studija farmacije. Prema tom prijedlogu, kao obvezni predmeti imali bi se slušati: kemija (anorganska, organska, i fizikalna, te medicinska biokemija; farmaceutska kemija; toksikološka kemija; botanika (opća i sistematska, za farmaceute); fizika (za farmaceute); farmakognozija; galenska farmacija (farmaceutska tehnologija); bromatologija (nauka o živežnim namirnicama); mikrobiologija (bakteriologija, sa sterilizacijom lijekova i pribora); povijest farmacije; anatomija i fiziologija čovjeka; primijenjena zoologija (u vezi sa životinjskim drogama i izradom organoterapeutskih preparata); farmakologija s toksikologijom (za farmaceute); higijena (za farmaceute); osnove zakonodavstva (s osobitim obzirom na ljekarničke propise); te osnove nauke o trgovini i ljekarničko knjigovodstvo. Predložena je i organizacija fakulteta sa osam katedri te Farmaceutskim zavodom u okviru kojega bi se odvijao znanstveni rad. Predočen je i detaljni plan predavanja i vježbi po predviđenih osam semestara. Nastava bi se počela slušati nakon predstudijske prakse i položenog tirocinij-skog ispita. Da bi student dobio titulu magistra farmacije treba položiti 4 diplomatska ispita. Prvi diplomski ispit polaže se iz eksperimentalne fizike i botanike; drugi iz anorganske, organske, analitičke i fizikalne kemije te anatomije i fiziologije čovjeka. Treći diplomski ispit polaže se iz farmaceutske kemije, farmakognozije, medicinske biokemije i mikrobiologije, a četvrti iz galenske farmacije, bromatologije, farmakologije s toksikologijom, toksikološke kemije i higijene. U diplomi, koju potpisuju rektor, dekan fakulteta i ravnatelj

Farmaceutskog zavoda, bili bi naznačeni predmeti iz kojih je kandidat polagao ispite te odgovarajuće ocjene. Ispit za doktora farmacije može polagati svaki magistar farmacije a potrebna je disertacija. Da bi magistar farmacije mogao samostalno voditi ljekarnu, potrebna je četverogodišnja ljekarnička praksa nakon studija i položen državni stručni ispit. *Ljekarnički stalež Banovine Hrvatske smatra da bi ovako reformiranim studijem farmacije osposobio farmaceuta za svestrano stručno i znanstveno izobraženog ljekarnika, a osim toga osposobio bi se i za rad na polju kemijsko-farmaceutske industrije, što je sa narodno-gospodarskog gledišta vrlo važno. Sve to ne bi nikako bilo moguće kada bi se farmaceutska nastava prikrpila na Medicinski fakultet, gdje bi uvijek bila zapostavljena i samo trpljena, te se ne bi mogla razviti do onih razmjera koji su danas neophodno potrebni za izobrazbu spremnog ljekarnika ili kemijsko-farmaceutskog proizvođača... a znanstveni rad na polju farmacije posve bi zamro.* Opisane su i kadrovske potrebe te predloženo da se zgrada na Marulićevu trgu 20 predvidi za Farmaceutski zavod jer je i izgrađena za farmaceutsku nastavu.

I ova predstavka je na Filozofskom fakultetu prihvaćena sa simpatijama. Obje predstavke, koje su potpisali predsjednik i tajnik Hrvatskog ljekarničkog društva, magistri farmacije K. Fibić i A. Grlić, osobno su uručene predstavnicima nadležnih vlasti kao i vodstvu Hrvatske seljačke stranke, uz obrazloženja i objašnjenja.

## **KONAČNO SAMOSTALAN FARMACEUTSKI FAKULTET**

Konačno je, na temelju § 121. Zakonske odredbe o Hrvatskom sveučilištu u Zagrebu, od 23. listopada 1941., broj CCCLIX-1433-Z-1941, propisana Naredba o Farmaceutskom fakultetu koja je objavljena u NN br. 155 od 14. srpnja 1942. godine. *Zadatak Fakulteta je znanstveno obrađivanje pojedinih farmaceutskih disciplina i spremanje i odgajanje farmaceutskih stručnjaka i budućih ljekarnika.* U Naredbi je usvojena većina preporuka koje je u citiranoj predstavi predložilo Hrvatsko ljekarničko društvo u ime cjelokupnog ljekarničkog sta-

leža. Od predmeta su izostavljeni samo Toksikološka kemija i Osnovi nauke o trgovini i ljekarničko knjigovodstvo, a od predloženih katedri Katedra za mikrobiologiju sa sterilizacijom te Katedra za povijest farmacije. Ukinuta je predstudijska praksa, koja je ionako bila relikv shvaćanja ljekarništva kao umijeća. Kao posebna ustanova koja služi praktičnoj izobrazbi slušača farmacije uvodi se fakultetska ljekarna. Za obradu znanstvenih disciplina i za dopunu nastave uvedeni su znanstveni zavodi koji odgovaraju pojedinim katedrama. Na studij se mogu upisati samo učenici sa svjedodžbom o položenom ispitu zrelosti u gimnazijama ili realnim gimnazijama u kojima se uči latinski jezik, ili se latinski treba posebno polagati. Studij traje 4 godine, a polažu se jedan predispit (na kraju prve godine) i tri diplomatska ispita koji se polažu na kraju svake od sljedeće tri godine. Propisan je i slog diplome na latinskom, s titulom *Artis Pharmaceuticae Magistrum*, koju potpisuju rektor i dekan. Uz diplomu kandidat na vlastiti trošak može dobiti i svjedodžbu u kojoj se navode predmeti iz kojih je kandidat polagao ispite, te ocjene. Za doktorat farmacije potrebno je produžiti studij za najmanje dva semestra, u nekom od znanstvenih zavoda, izraditi disertaciju i položiti *strogi ispit (rigoroz)* koji se polaže pred Odborom kojem predsjedava dekan. Na ispitu se posebno postavljaju *pitanja u savezu s njegovom disertacijom da bi mogao zasvjedočiti, da ju je doista sam izradio i da zna svoje izvode uspješno braniti.*

Filozofski fakultet na svojoj posljednjoj sjednici ak. god. 1941/42. kao fundatore Farmaceutskog fakulteta predložio je Antuna Vrgoča, profesora farmakognozije, Frana Kušana, profesora botanike, i Mladena Deželića, profesora kemije. Antun Vrgoč postavljen je za prvog dekana novog fakulteta.

Tako je, nakon 60 godina reformi i prilagodbi, nastava farmacije počela na posebnom Farmaceutskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nažalost, zbog ratnih prilika broj studenata farmacije naglo se smanjio, a svekolika aktivnost, kako nastavna tako i znanstvena, usporena je.

Iz svega navedenog očito je kako je za ovaj uspjeh zaslužno jedinstvo svih farmaceutskih čimbenika, od staleških do akademskih, njihove jasne i izvršno obrazložene težnje iza kojih je stajao nesebični poriv za unapređenjem javnog dobra.

Akteri ove priče bili su ne samo izuzetni stručnjaci farmaceuti nego i vrhunski intelektualci i rodoljubi, koji se nisu libili svoj veliki ugled u društvu staviti u službu napretka farmacije.

Predsjedništvo AVNOJ-a Odlukom br. 132. od 3. veljače 1945. ukinulo je sve pravne propise (zakone, uredbe, pravilnike itd.) koji su donijeti za vrijeme prethodnih vlasti, čime je i Naredba o osnivanju Farmaceutskog fakulteta iz 1942. stavljena izvan snage. Odlukom Ministarstva narodnog zdravlja Federalne države Hrvatske, Apotekarski odjel, br. 1517 od 8. 6. 1945. ponovno je osnovan samostalan Farmaceutski fakultet. Ta odluka glasi: *Za stručni odgoj apotekarskog kadra koji je prijeko potreban u općem planu zdravstvene obnove zemlje, a da bi taj kadar zbilja odgovorio svom pozivu kako po stručnom znanju tako i po shvaćanju potreba širokih slojeva naroda, osniva se Farmaceutski fakultet.*

#### Naredba o Farmaceutskom fakultetu Hrvatskog sveučilišta u Zagrebu

Na temelju § 121. zakonske odredbe o Hrvatskom sveučilištu u Zagrebu od 23. listopada 1941. broj CCCLIX-1433-Z-1941 (Narodne novine od 25. listopada 1941. broj 162.) propisujem ovu naredbu:

##### I. Opće uredenje Farmaceutskog fakulteta

§ 1.

Na Hrvatskom sveučilištu u Zagrebu osniva se Farmaceutski fakultet.

##### II. Zadatak Farmaceutskog fakulteta

§ 2.

Zadatak je Farmaceutskog fakulteta: 1. znanstveno obradivanje pojedinih farmaceutskih disciplina, 2. spremanje i odgajanje farmaceutskih stručnjaka i budućih ljekarnika.

##### III. Katedre, predmeti i znanstveni zavodi

§ 3.

Na Farmaceutskom fakultetu postoje ove katedre: 1. katedra za opću i eksperimentalnu kemiju, 2. katedra za farmaceutsku botaniku, 3. katedra za farmaceutsku kemiju, 4. katedra za farmakognoziju, 5. katedra za farmaceutsku tehnologiju, 6. katedra za bromatologiju.

U okviru tih katedra, koje označuju čitave samostalne skupine, na Farmaceutskom se fakultetu predaju ovi obvezatni predmeti: A. stručni: kemija, anorganska, organska, analitička i fizikalna, farmaceutska botanika, opća i sistematska s prikazom ljekovitog i otrovnog bilja, farmaceutska kemija, farmakognozija, farmaceutska tehnologija, bromatologija (nauka o živčanim namirnicama), B. pomoćni: eksperimentalna fizika, anatomija i fiziologija čovjeka, mikrobiologija (bakteriologija) sa sterilizacijom lijekova i pribora, farmakologija s toksikologijom, C. sporedni: primijenjena zoologija s osobitim obzirom na životinjske droge i organoterapeutske preparate, higijena, ljekarničko zakonodavstvo, povijest farmacije.

§ 4.

Za obradbu znanstvenih disciplina i za dopunu nastave na Farmaceutskom fakultetu postoje ovi znanstveni zavodi: 1. Zavod za kemiju (opću, anorgansku i organsku), 2. Zavod za farmaceutsku botaniku, 3. Zavod za farmaceutsku kemiju, 4. Zavod za farmakognoziju, 5. Zavod za farmaceutsku tehnologiju i 6. Zavod za bromatologiju.

Kao posebna ustanova, koja služi praktičnoj izobrazbi slušača farmacije, nalazi se na Farmaceutskom fakultetu fakultet.

331

Naredba o Farmaceutskom fakultetu Hrvatskog sveučilišta u Zagrebu iz 1942. godine

FEDERALNA DRŽAVA HRVATSKA  
MINISTARSTVO NARODNOG ZDRAVLJA  
Apotekarski odjel

Broj: 1517-1945

O D L U K A

Za stručni odgoj apotekarskog kadra koji je prijeko potreban u općem planu zdravstvene obnove zemlje, a da bi taj kadar zbilja odgovorio svom pozivu kako po stručnom znanju tako i po shvaćanju potreba širokih slojeva naroda,

o s n i v a s e

FARMACEUTSKI FAKULTET u Zagrebu.

Za formiranje fakulteta osniva se vijeće od tri člana, u koje će ući:

DR. KUŠAN FRANJO, DR. BARKOVIĆ DRAGUTIN i MR. PH. AKAČIĆ-VUKOVIĆ BRANKA,

koji će izvršiti sve pripremne radnje, da se fakultet čim prije otvori.

Smrt fašizmu - sloboda narodu!

DEKANAT FARMACEUTSKOG FAKULTETA  
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Broj 6 / 8. 11. 1945.

*Učelo na znanje, a članovi  
biješe obavezani: umom, stoga*

*(a. a.)*

*u Zagrebu, 16. 11. 1945.*

*v. d. dekana:*

*Dr. Kušan*



MINISTAR NARODNOG ZDRAVLJA:

*[Handwritten signature]*

Istom Odlukom imenovano je vijeće od tri člana: dr. Fran Kušan, dr. Dragutin Barković i mr. ph. Branka Akačić-Vuković, koje je imalo zadatak izvršiti sve pripreme kako bi se fakultet što prije otvorio. Rješenjem ministra narodnog zdravlja, br. 2190. od 13. lipnja 1945., koje je donijeto na prijedlog Vijeća, s mjesta predstojnika Zavoda za kemiju smijenjen je dr. Mladen Deželić a dr. Hrvoje Iveković imenovan je redovnim profesorom za anorgansku i analitičku kemiju i predstojnikom Zavoda za kemiju. Profesor farmakognozije, dekan, profesor i predstojnik u Zavoda za farmakognoziju dr. Antun Vrgoč postao je bivši, a dr. Branka Akačić imenovana je izvanrednim profesorom za farmakognoziju i predstojnikom Zavoda za farmakognoziju. Mr. ph. Jaroslav Ječmen imenovan je honorarnim nastavnikom za farmaceutsku tehnologiju i vršiteljem dužnosti predstojnika Zavoda za farmaceutsku tehnologiju umjesto dr. Franje Benzinger. Rješenjem br. 2.682-1945., ministar je imenovao dr. H. Ivekovića dekanom, a F. Kušana prodekanom Fakulteta. Dr. F. Kušan ostaje profesor botanike i predstojnik Zavoda za botaniku, a dr. D. Barković profesor farmaceutske kemije i predstojnik Zavoda za farmaceutsku kemiju.

Nakon toga izabrani su nastavnici: ing. Božo Težak, docent za fizikalnu kemiju, dr. Krešimir Balenović izv. profesor za organsku kemiju, dr. Božidar Vajić za izv. profesora bromatologije te honorarni nastavnici: mr. ph. Vera Vukčević-Kovačević za kemijsko ispitivanje lijekova, dipl. phil. Zlatko Janković (matematika), dr. Marin Katalinić (fizika), ing. chem. Vladimir Seifert (analitska kemija), dr. med. Pavao Stern (farmakologija), dr. med. Dora Filipović (mikrobiologija i higijena), dr. med. Rikard Hauptfeld (anatomija i fiziologija čovjeka), dr. Marijana Fišer-Herman (kliničke pretrage), dr. Krešo Kovačić (apotekarsko zakonodavstvo), a nastavnici za apotekarsko knjigovodstvo i povijest farmacije nisu još bili izabrani.

Za potrebe Fakulteta stavljena je na raspolaganje zgrada bivše očne klinike u Kukovićevoj ulici br. 1 (danas A. Kovačića 1), u koju su nakon adaptacije 1947. smještena tri zavoda i dekanat.

Nastava je počela u jesen 1945. Te godine upisi na Fakultet zaključeni su 15. studenoga, a ukupno je upisano 486 studenata, od toga 391 žena i 95

muškaraca. Iz Hrvatske je upisano 330, iz Slovenije 57, iz Makedonije 7, iz Srbije 20, iz Crne Gore 5, iz BiH 35, a iz Vojvodine 28 studenata. Tri kandidata bila su iz Bugarske te 1 iz Italije.

Nakon Drugog svjetskog rata mijenjaju se pogledi na ulogu farmaceuta u zdravstvenoj službi pa je 1946. na razini Jugoslavije sazvana konferencija o reformi studija farmacije. Najzapaženije izlaganje bilo je ono prof. H. Ivekovića, koji je kao najvažnije zadatke farmaceuta istaknuo izradu, kontrolu i distribuciju lijekova, laboratorijsko-klinički rad, pretrage i kontrolu živežnih namirnica, predmeta opće upotrebe (uživala) i vode, pretrage vezane uz zdravstvenu zaštitu rada, uzgoj i iskorištavanje ljekovitog bilja te rad u farmaceutskoj industriji. Donijeti su sljedeći zaključci: studij traje 4 godine, fakulteti se nalaze u sklopu Sveučilišta, u nadležnosti su Ministarstva zdravlja dotične republike, a naziv nakon završetka studija je *diplomirani farmaceut*. Čim se stvore uvjeti studij treba produžiti na 5 godina. Da bi novi farmaceut mogao udovoljiti složenim zahtjevima zdravstvenog rada, naglasak se stavlja, osim klasičnih farmaceutskih predmeta, na bromatologiju, mikrobiologiju, biokemiju s kliničkim analizama, analizu vezanu za zdravstvenu zaštitu rada, proizvodnju ljekovitog bilja i industrijsku proizvodnju lijekova.

Na temelju Pravilnika o nastavi na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu, br. 11341-48 od 7. kolovoza 1948. donijet je nastavni plan u kojem su uvedeni novi predmeti: matematika, stehiometrija, kemijsko ispitivanje lijekova, biokemija s kliničkom analizom, industrijska proizvodnja lijekova, strani jezik, prva pomoć, osnove marksizma-lenjinizma i predvojnička obuka. Obvezatna praksa u ljekarnama u trajanju od mjesec dana obavlja se za vrijeme ljetnih praznika nakon treće godine studija.

Godine 1952. Fakultet prelazi u nadležnost Savjeta za prosvjetu, nauku i kulturu Narodne Republike Hrvatske, koji donosi nastavni plan za akad. god. 1952/53. Uveden je predmet farmaceutska deontologija, a predmeti s većim obimom gradiva kao što su farmaceutska kemija, farmakognozija i farmaceutska tehnologija dijele se u dva predmeta. Prije upisa u 7. semestar predviđen je prvi diplomski ispit, dok je drugi diplomski ispit vezan za diplomski rad.

Zbog naglog razvoja gotovo svih disciplina koje su se slušale na Fakultetu studenti su postali preopterećeni gradivom pa se stalno nametala potreba nove reforme. Fakultetsko vijeće vodilo je više godina rasprave o tome treba li revidirati program i ostati kod postojećeg polivalentnog tipa stručnjaka ili uvesti usmjeravanje. Prevladala je ova posljednja varijanta. Senat Fakulteta 1957. usvaja Statut s novim nastavnim planom, prema kojemu se studenti pri upisu u treću godinu usmjeravaju u dva smjera. Oba smjera davala su studentima farmaceutsku nabrazbu. Međutim, dok se u jednom usmjerenju slušaju kliničko-kemijski, u drugom se slušaju sanitarno-kemijski predmeti. Nakon završenog studija svi su se mogli zaposliti u ljekarnama ili u farmaceutskoj industriji te još u kliničkim laboratorijima odnosno sanitarnim ustanovavama, ovisno o tome koje usmjerenje su izabrali.

Nastava s takvim bivalentnim programom održavala se od akad. god. 1958/59. do 1961/62. kada se uvode tri različita smjera studija: (1) farmaceutsko-tehnološki smjer koji ima izborne podsmjerove (grupe) – ljekarničku i tehnološku, (2) medicinsko-biokemijski smjer i (3) prehrambeno-sanitarni smjer. Prve dvije godine imaju zajednički program a usmjeravanje počinje od petog semestra. Na farmaceutsko-tehnološkom smjeru školuju se stručnjaci za rad u ljekarnama, farmaceutskoj industriji i u kontroli lijekova, a imaju naslov diplomirani inženjer farmacije. Na medicinsko-biokemijskom smjeru obrazuju se stručnjaci za rad u medicinsko-biokemijskim laboratorijima a imaju stručni naziv diplomirani inženjer medicinske biokemije. Stručnjaci koji završe prehrambeno-sanitarni smjer (dipl. inženjeri prehrambeno-sanitarne kemije) predviđeni su za rad u sanitarnim ustanovama.

Temeljni predmeti koji se slušaju u 1. i 2. godini zajednički su za sva tri smjera i predstavljaju I. stupanj studija. To su: viša matematika, fizika, opća i anorganska kemija, stehiometrija, kvalitativna analitička kemija, kvantitativna analitička kemija, fizikalna kemija, organska kemija, biokemija, botanika s osnovama opće biologije, anatomija s fiziologijom čovjeka, mikrobiologija, predvojnička obuka te fizički odgoj. Zajednički predmeti u 3. i 4. godini studija još su: otkrivanje i

zaštita od zračenja, statistika i osnove društvenih nauka (sociologija).

Program 3. i 4. godine studija (II. stupanj) triju smjerova različit je. Na Farmaceutsko-tehnološkom smjeru slušaju se predmeti: farmakognozija (I i II), farmaceutska kemija (I i II), farmaceutska tehnologija (I i II), primijenjena farmakologija s osnovama patofiziologije, odabrana poglavlja iz fiziologije kože, primijenjena mikrobiologija, biokemija lijekova, biološki lijekovi, elementi strojeva, organizacija i ekonomika poslovanja te povijest farmacije. Ljekarnička izborna grupa sluša još i: odabrana poglavlja farmaceutske tehnologije (osnove kozmetike), biokemija lijekova te biološki lijekovi. Tehnološka izborna grupa u programu ima još predmete: viša matematika, tehnička fizika, elementi strojeva s osnovama tehničkog crtanja, farmaceutska tehnologija te odabrana poglavlja iz farmaceutske tehnologije. Obje izborne grupe slušaju organizaciju i ekonomiku poslovanja ali s različitim sadržajem.

Program Medicinsko-biokemijskog smjera sadrži predmete: medicinska biokemija, biokemija II, hematologija s osnovama imunohematologije, mikrobiologija s osnovama serologije, biokemija prehrane, dinamička biokemija lijekova, patofiziologija, odabrana poglavlja medicinske biokemije, odabrana poglavlja iz fiziologije, te ratni medicinski minimum.

Prehrambeno-sanitarni smjer ima u programu sljedeće predmete: kemija i biokemija prehrane, poznavanje i analiza živežnih namirnica, voda i atmosfera, mikroskopija živežnih namirnica, ispitivanje predmeta opće upotrebe, toksikologija, osnove tehnologije živežnih namirnica, čuvanje i uskladištenje namirnica, higijena i epidemiologija, toksikologija te društvena i javna prehrana.

Sva tri smjera završavaju izradom diplomskog rada i diplomskim ispitom.

Godine 1961. započinju s nastavom tri poslijediplomska studija: Fizikalne metode u kemiji, Klinička kemija i Desalinacija morske vode, a 1963. godine počinju s nastavom još dva poslijediplomska studija: Farmaceutska tehnologija te Otkrivanje i zaštita od radioaktivnog zračenja i neki aspekti primjene radionuklida. Osnovan je Zavod za fiziku i matematiku. Iste godine Fakultet mijenja ime u Farmaceutsko-biokemijski fakultet.

Godine 1964. uvodi se poslijediplomski studij Analiza i kontrola živežnih namirnica.

Godine 1970. poslijediplomske studije preuzima Sveučilište.

Nastava s tri smjera održava se do 1974. kada se počinje gasiti prehrambeno-sanitarni smjer. Diplomirani stručnjaci nisu imali status zdravstvenog djelatnika zbog čega im je bila smanjena mogućnost zaposlenja. Posljedica je bila smanjenje interesa za taj smjer i njegovo gašenje. Od iste godine Fakultet izvodi teorijsku nastavu za pet specijalizacija: Farmaceutska tehnologija, Ispitivanje i kontrola lijekova, Medicinska biokemija, Sanitarna kemija i Toksikološka kemija.

Godine 1976. izrađuje se nastavni plan prve dvije godine koji je usklađen s nastavnim planovima Prirodoslovno-matematičkog i Tehnološkog fakulteta, a 1978. novi program treće i četvrte godine studija.

Godine 1980. na Fakultetu se ponovno organizira poslijediplomski studij iz farmaceutskih znanosti.

Daljnji tijek razvoja nastave išao je u smislu postepenog programskog udaljavanja dvaju smjerova da bi 1989. došlo do potpunog odvajanja u dva zasebna studija. Diplomirani studenti farmacije ponovno dobivaju naziv *magistar farmacije* dok studenti koji završe studij medicinske biokemije zadržavaju raniji naslov *diplomirani inženjer medicinske biokemije*. Te godine je utemeljen Zavod za analitiku i kontrolu lijekova.

Potkraj devedesetih godina 20. st. postaje očita potreba da se oba studija prošire na pet godina. Međutim zbog (opet) ratnih prilika, nove reforme događaju se tek u prvom desetljeću 21. stoljeća. Petogodišnji program koji je predložio Fakultet, nadležno Ministarstvo nije podržalo već je odobren devetsemestralni studij s tim da Ministarstvo to produljenje za jedan semestar neće sufinancirati (sic!). Nastava po devetsemestralnom programu počela je akad. god. 2002/03. Nastava po tom programu održavala se samo tri godine, a onda se program proširuje na pet godina (integrirani pre-diplomski i diplomski studij) i usklađuje s Bolonjskim procesom. Medicinski biokemičari dobivaju titulu *magistar medicineke biokemije*. Po tom programu nastava se sluša od akad. god. 2005/06. do 2010/11. Zbog potrebe za usklađivanjem s europ-

skom praksom, programi oba studija se ponovno mijenjaju. U skladu s direktivama EU vezanim za programe reguliranih profesija, u koje spada i farmacija, i zaključcima Misije stručnjaka Europske komisije koja je boravila na FBF-u, izrađen je novi program studija koji uključuje oko 900 sati stručne prakse čime će se zamijeniti raniji pripravnički staž nakon studija.

Nakon višegodišnjeg postupka, dopusnicu za izvođenje dobilo je devet poslijediplomskih specijalističkih studija. Iz skupine poslijediplomskih specijalističkih studija iz farmacije odobreni su studiji: *Razvoj lijekova*, *Dermatofarmacija i kozmetologija*, *Fitofarmacija s dijetoterapijom*, te *Klinička farmacija*.

Iz skupine poslijediplomskih specijalističkih studija iz medicinske biokemije odobreni su: *Medicinska biokemija i laboratorijska dijagnostika*, *Molekularna dijagnostika*, *Farmakogenomika: novi pristup liječenju bolesti*, te *Toksikologija*.

Programi ovih studija povezani su sa zdravstvenim specijalizacijama magistara farmacije odnosno magistara medicinske biokemije. Tijekom 2009/10. akad. god. raspisan je prvi natječaj za upis na spomenute specijalističke studije. Interes je bio izuzetno velik – prijavilo se oko 200 studenata.

O značajkama programa integriranog preddiplomskog i diplomskog studija kao i o programima poslijediplomskih specijalističkih studija bit će govora u daljnjem tekstu.

## POVIJEST STUDIJA MEDICINSKE BIOKEMIJE

Da su farmaceuti kao zdravstveni djelatnici s jakom kemijskom naobrazbom pozvani da rješavaju probleme analize tjelesnih tekućina bilo je vrlo rano prepoznato. Vezano uz nastojanja oko reforme studija farmacije prof. Gustav Janaček objavio je 1919. knjigu *Uputa u istraživanje mokraćne*. U izdanju Farmaceutskog vjesnika 1930. izašla je knjiga prof. Miloša Mladenovića *Kemijska analiza mokraćne* koja je bila namijenjena kemičarima i liječnicima u kliničkim laboratorijima. Kako bi pomogao ljekarnicima pri analizi mokraćne u labo-

ratorijima njihovih ljekarni, Stanko je Miholić 1936. u nakladi Apotekarskog vjesnika izdao poznatu knjigu *Analiza mokraće za apotekare*. Te godine je Ministarstvo socijalne politike i narodnog zdravlja izdalo novu uredbu o medicinsko-kemijskim laboratorijima u ljekarnama, pa je Miholićeva knjiga dobila i službeni karakter. U knjizi su bile opisane poznate i provjerene metode analize mokraće s kojima je ljekarnik i u manjim mjestima mogao sigurno i uspješno izvoditi analize. Tako se medicinska biokemija (klinička kemija) počela razvijati kao dio farmacije.

Pedesetih godina 20. st. osnovao je magistar farmacije Marcel Barbieri kliničko-biokemijski laboratorij kao posebni odjel ljekarne u Makarskoj. Farmaceutsko društvo Hrvatske 1954. osniva sekciju kliničkih biokemičara.

Broj analiza i testova se naglo povećava pa medicinska biokemija postaje sve važnija za dijagnostiku i praćenje uspješnosti terapije kako u svijetu tako i u Hrvatskoj. To se odrazilo i u programima Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta u kojima su predmeti vezani za medicinsku biokemiju dobivali sve važnije mjesto, da bi se na kraju 1989. oblikovao poseban studij. Diplomirani inženjeri medicinske biokemije osnivaju svoje *Hrvatsko društvo medicinskih biokemičara* (19 ) koje izdaje stručni časopis *Glasnik Hrvatskog društva medicinskih biokemičara*, a od 1994. počima djelovati i *Hrvatska komora medicinskih biokemičara*.

Društvo je od 1992. član *Međunarodne federacije kliničkih kemičara*. Medicinska biokemija postaje grana znanosti u polju farmacije a god. 2000. prihvaćen je program poslijediplomskog doktorskog studija iz medicinske biokemije. Priča o medicinskoj biokemiji dobila je i svoj zakonski okvir u Zakonu o medicinsko-biokemijskoj djelatnosti (NN br. 121/03). Čl. 2. Zakona glasi:

*Medicinsko-biokemijska djelatnost jest jedna od zdravstvenih dijagnostičkih djelatnosti koje analiziraju biološki materijal (krv, mokraća, stanica, tkivo, likvor) sa svrhom ranog otkrivanja bolesti, prepoznavanja rizičnih čimbenika bolesti, postavljanja dijagnoze, praćenja tijeka liječenja i ishoda bolesti koristeći biokemijske, imunokemijske, molekularnobiološke i fizikalne analitičke tehnike te informacijsku tehnologiju.*

*Medicinsko-biokemijska djelatnost pruža laboratorijske zdravstvene usluge na razini primarne, specijalističko-konzilijarne i tercijarne zdravstvene zaštite.*

U svijetu se medicinska biokemija obično sluša u okviru poslijediplomskog studija nakon završenog studija farmacije, medicine, biologije ili kemije. Konceptija toga studija kakav se izvodi na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu predstavlja obrazac koji će mnogi prihvatiti. Rasprave koje se vode na godišnjim sastancima Europskog udruženja farmaceutskih fakulteta, čiji je član i FBF, idu upravo u tom smjeru.



# FAKULTETSKI PROSTORI 1882 – 2012.

**R**azvojem nastave i znanstvenih disciplina vezanih za farmaciju povećavale su se i potrebe za odgovarajućim prostorom. Nažalost, širenje novih prostora uvijek je znatno zaostajao za potrebama. Sve do naših dana.

Nastava kemije za studente Sveučilišta u Zagrebu počela se održavati u sveučilišnoj zgradi 21. travnja 1874. Već sljedeće godine, zbog nedostatka prostora, za Kemijski zavod unajmljeno je i uređeno nekoliko prostorija u zgradi

Nova Ves br. 1. Nastava je počela sa 7 upisanih slušača, u prostoru koji se sastojao od male predavaonice *sa tri klupe sa stolčićem*, profesorskog kabineta i skromnog laboratorija. Nastavu je održavao izvanredni prof. Aleksandar Veljkov. Međutim zbog bolesti profesora nastava se održavala neredovito. Nakon smrti prof. Veljkova (1878), privremeno nastavu održava dr. Bohuslav Jiruš. Sljedeće, 1879. godine, za izvanrednog profesora kemije biva imenovan dr. Gustav Janeček, privatni docent visoke tehničke škole u



Zgrada u Novoj vesi br. 1 u kojoj se održavala nastava kemije za studente farmacije u akademskoj godini 1882/83.



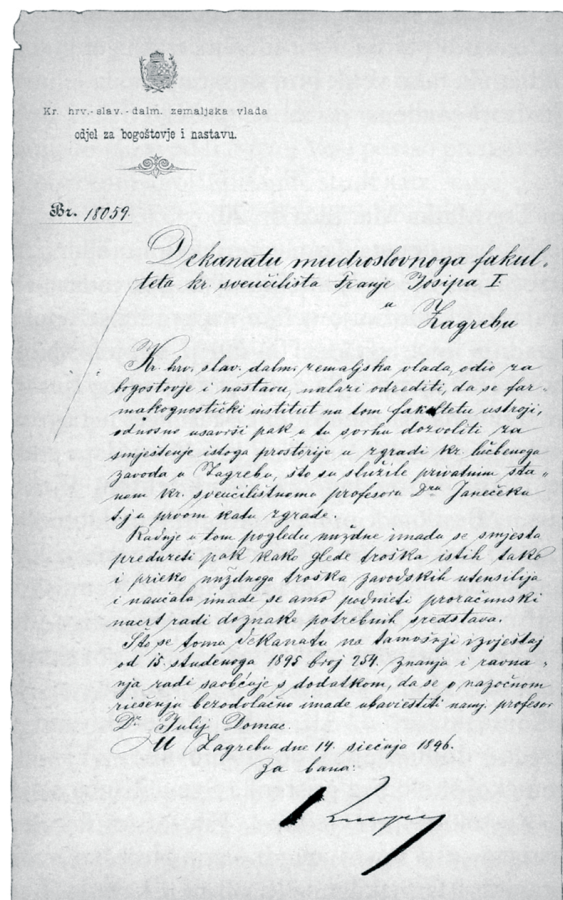
Zgrada starog Kemijskog zavoda na Akademskom trgu (sada Strossmayerovu trgu br. 14), u kojoj je smještena knjižnica HAZU, i danas plijeni svojom ljepotom

Beču, koji ostaje čelnikom Kemijskog zavoda više od 40 sljedećih godina.

Broj studenata povećavao se iz godine u godinu, a posebice nakon osnivanja studija farmacije, zbog čega je prostor zavoda postao pretijesan. Nametnula se potreba hitne izgradnje posebne zgrade Zavoda, za koju je već prof. Veljkov ishodio odluku. Grad Zagreb darovao je gradilište a odobreno je i 60-70 tisuća forinti. Janeček je imao dobar uvid u organizaciju tada najmodernijih kemijskih zavoda važnijih europskih sveučilišta. Na temelju njegovih uputa o organizaciji potrebnog prostora, čuveni hrvatski arhitekt Herman Bollé izradio je projekt zgrade Zavoda za koju stručnjaci kažu da je pravi biser arhitekture.

Gradnja zgrade započela je u proljeće 1883. a već u veljači 1884., samo godinu dana kasnije, Zavod je bio svečano otvoren. Neka mi ovdje bude dopuštena sljedeća usporedba. Za rješavanje imovinsko-pravnih problema na lokaciji Zmajevac, gdje je prema GUP-u Grada Zagreba predviđena izgradnja toliko potrebne nove zgrade Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta, bilo je potrebno 20 godina (1992–2012).

U zgradi na Strossmayerovu trgu održavala se većina farmaceutske nastave više od 35 godina. U prizemlju je djelovao *Lučbeni zavod*, dok je na



Odluka da se Farmakognostički zavod smjesti u zgradu na Strossmayerovu trgu

prvom katu 1896. počeo s radom Farmakognostički zavod. Broj studenata, osobito farmacije, stalno se povećavao. Tako je akad. god. 1911/12. bilo upisano 40 slušača kemije i 78 slušača farmacije. Zbog toga je i nova zgrada postala premalena pa prof. Janeček započinje aktivnosti za izgradnju nove veće i modernije zgrade. Gradnja nove zgrade Kemijskog zavoda započela je 1913. na Mažuranićevu trgu (danas Marulićev trg br. 20) a zbog ratnih prilika dovršena tek 1919. Međutim, u zgradu nije uselio Zavod za kemiju već je istu Vlada bez suglasnosti Senata Sveučilišta dodijelila tada novoosnovanoj Visokoj tehničkoj školi. Filozofski fakultet je na svojoj redovitoj sjednici od 26. siječnja 1920. jednoglasno donio zaključak da se zatraži poništenje spomenute odluke, odnosno da *nova zgrada Sveučilišnog lučbenog zavoda treba da se privede prvobitnoj namjeni i u cijelosti povrati Mudroslovnom fakultetu* što je i Senat Sveučilišta podržao. Uspjeh je bio samo djelomičan. U zgradu su smješteni Zavod za Farmakognoziju i Botanički zavod, ali ne i Kemijski zavod, tako da je prostor *privremeno* podijeljen između Sveučilišta i Tehničke visoke škole. Na drugi kat, gdje je po nacrtu prof. Julija Domca bio uređen prostor za Farmakognostički

zavod, uselio je isti 1921., a tamo se i danas nalazi. U istu zgradu preseljen je 1920. i Botanički zavod Sveučilišta u okviru kojega su i studenti farmacije slušali farmaceutsku botaniku sve do osnutka posebnog Zavoda za farmaceutsku botaniku 1942. Novi zavod od 1945. djeluje u dvije prostorije Zavoda za farmakognoziju do preseljenja u Schrottovu ul. br. 39.

Farmaceutska tehnologija odnosno praktična farmacija počela se slušati relativno kasno, prema reformi studija farmacije iz 1928. Razlog tomu je to što se ranije praktična farmacija obavljala u ljekarnama prije upisa na sveučilište. Na 6. sjednici savjeta Filozofskog fakulteta, 6. lipnja 1930. godine, predloženo je osnivanje Zavoda za tehnologiju. Dr. Franjo Benzinger, mag. pharm., izabran je za docenta farmaceutske tehnologije i dobio je zadatak da osnuje Zavod. U tu svrhu zakupljen je prostor na drugom katu zgrade u Masarykovoj ul. 2, koju je vlasnik ljekarnik Antun Kögl 1903. darovao hrvatskim ljekarnicima za Ljekarnički dom. Zavod je počeo s radom akad. god. 1932/33. kada je predavanja i vježbe polazilo oko 100 studenata. Dvorana za vježbe imala je 22 mjesta pa su se održavale u 5 grupa tjedno.



Zgrada na Marulićevu trgu br. 20, u koju se 1921. preselio Zavod za farmakognoziju, koji se i danas tamo nalazi



Zgrada u Domagojevoj ul. 2

Zbog neadekvatnosti prostora Zavod se 1936. preselio najprije u adaptirani stambeni prostor u Đorđićevoj ul. br. 2, a zatim 1941. ponovno u adaptirani stambeni prostor u Domagojevoj ul. br. 2. Prostor predviđen za Zavod za farmaceutsku tehnologiju podijeljen je 1945. s još dva zavoda, Zavodom za kliničku kemiju i Zavodom za kemiju prehrane. Zavod za farmaceutsku tehnologiju kasnije se proširio u prostorije u Adžinoj ul. br. 11 (danas Ulica kneza Mislava), gdje je u sklopu Zavoda uređena fakultetska ljekarna. Danas u zgradi Domagojeva 2. djeluju: Zavod za farmaceutsku tehnologiju, Zavod za medicinsku biokemiju i hematologiju, Zavod za kemiju prehrane i Zavod za farmakologiju. U dio prostora u ul. Kneza Mislava smještena je 1973. novoosnovana Katedra za mikrobiologiju (od 1980. Zavod za mikrobiologiju), koji se na toj lokaciji proširuje na cijeli prostor, a fakultetska ljekarna uređuje se u suterenu zgrade u Domagojevoj ulici.

Najveća fakultetska zgrada s bruto površinom oko 5000 m<sup>2</sup> nalazi se u Ulici Ante Kovačića 1. Objekt koji je građen 1914. bio je prvotno namijenjen pučkoj školi, ali je za vrijeme Prvog svjetskog rata služio kao vojna bolnica. Nakon rata u zgradi djeluje Očna klinika i Neuropsihijatrijska klinika

Medicinskog fakulteta, koje su se nakon Drugog svjetskog rata preselile u Klinički bolnički centar Rebro. Odlukom Ministarstva narodnog zdravlja, zgrada je 1946. predana Farmaceutskom fakultetu. Godine 1947. obavljeni su veliki adaptacijski radovi kojima se je prostor prilagodio novoj namjeni. Tijekom sljedećih 60 godina izvršeni su mnogi manji ili veći zahvati kojima se nastojalo prostor prilagoditi novim potrebama. Danas su u ovom objektu smješteni: Velika predavaonica, Mala predavaonica, Centar za primjenjenu farmaciju, Studentska referada, Laboratorij za slobodne radikale (suteran); Studentska učionica, Arhiv, Mehanička radionica, (dvorišni objekt); Dekanat, Središnja knjižnica, Zavod za analitičku kemiju, (prizemlje); Zavod za organsku kemiju, Zavod za opću i anorgansku kemiju, Zavod za fizikalnu kemiju (1. kat); Zavod za farmaceutsku kemiju, Zavod za analitiku i kontrolu lijekova, Sveučilišni farmakopejski laboratorij, Zavod za biofiziku, Informatička učionica (2. kat); te Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju (potkrovlje).

Nakon što je u Hrvatskoj prihvaćen Bolonjski proces, što je značilo i bitno povećanje broja studentskih grupa, Fakultet je zapao u nepremostive prostorne poteškoće. Da bi se nastava mogla odr-



Središnja zgrada Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta u Ulici Ante Kovačića 1

žavati po novim pravilima, nužno je bilo za predavanja i seminare unajmiti predavaonice drugih fakulteta, što je preopteretilo ionako skroman budžet Fakulteta. Situacija je donekle ublažena

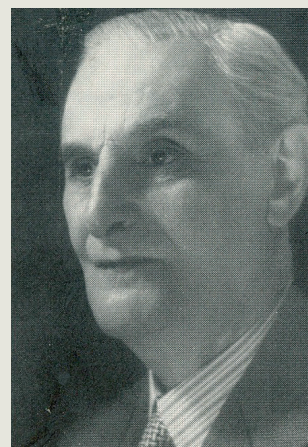
izgradnjom suvremeno opremljene nove velike predavaonice u zgradi A. Kovačića 1. Izgradnju predavaonice u znatnoj je mjeri omogućio povrat sredstava koja je RH isplatila Fakultetu kao obe-



Zgrada u Schrottovoj ul. 39 - Botanički vrt ljekovitog i otrovnog bilja Fran Kušan

### HINKO BRODJOVIN (1864 – 1941)

Rođen je 3. prosinca 1864. u Zagrebu gdje je studirao farmaciju i diplomirao 1887. Nakon toga radio je u Beču i Splitu gdje je bio providnik ljekarne *Volpi*. Njegov profesionalni uspjeh počeo je 1894. kad je kupio koncesiju Kraljevske dvorske ljekarne *K Zrinjskom*, na zagrebačkom Zrinjskom trgu br. 20. Proslavio se i obogatio vlastitim farmaceutskim proizvodima, a posebice u to vrijeme čuvenom kremom za djecu *BabyMira* i istoimenim sapunom, koje je nazvao po imenu svoje kćeri. Kao predsjednik Hrvatsko-slavonskog zemaljskog ljekarničkog zbora (od 1903. do 1908.) i predsjednik Hrvatskog farmaceutskog društva (od 1929. do 1941.) istaknuo se kao promicatelj staleških interesa. Bio je kolekcionar umjetnina a svoju bogatu zbirku od oko 230 umjetničkih djela najvećih hrvatskih slikara i kipara 19. i početka 20. stoljeća darovao je Strossmayerovoj galeriji. I sam se bavio slikarstvom. Pohađao je privatnu školu Otona Ivekovića, a na velikoj izložbi Medović, Iveković i drugovi 1901., u Umjetničkom paviljonu, Brodjovin je bio predstavljen sa 7 slika. Njegov rad *Nikola Šubić Zrinjski*, naslikan prema originalu Bele Čikoša Sesije, koji je bio u njegovu vlasništvu, i danas stoji na ulazu u ljekarnu na Zrinjevcu. Bio je poznat donator. Oporučno je ostavio velike svote novca ponajviše za otvaranje Farmaceutskog fakulteta, ali i Hrvatskom ljekarničkom društvu, Hrvatskoj akademiji umjetnika, Hrvatskom Sveučilištu, Hrvatskom kulturnom društvu Napredak, Matici hrvatskoj, Hrvatskom Radiši, za stipendiranje darovitih mladih umjetnika, domu Sv. Terezije za zaštitu djece i dr. Umro je u Zagrebu 6. rujna 1941.



Nova velika predavaonica u zgradi A. Kovačića 1, uređena znatnim dijelom iz sredstava donacije Hinka Brodjovine

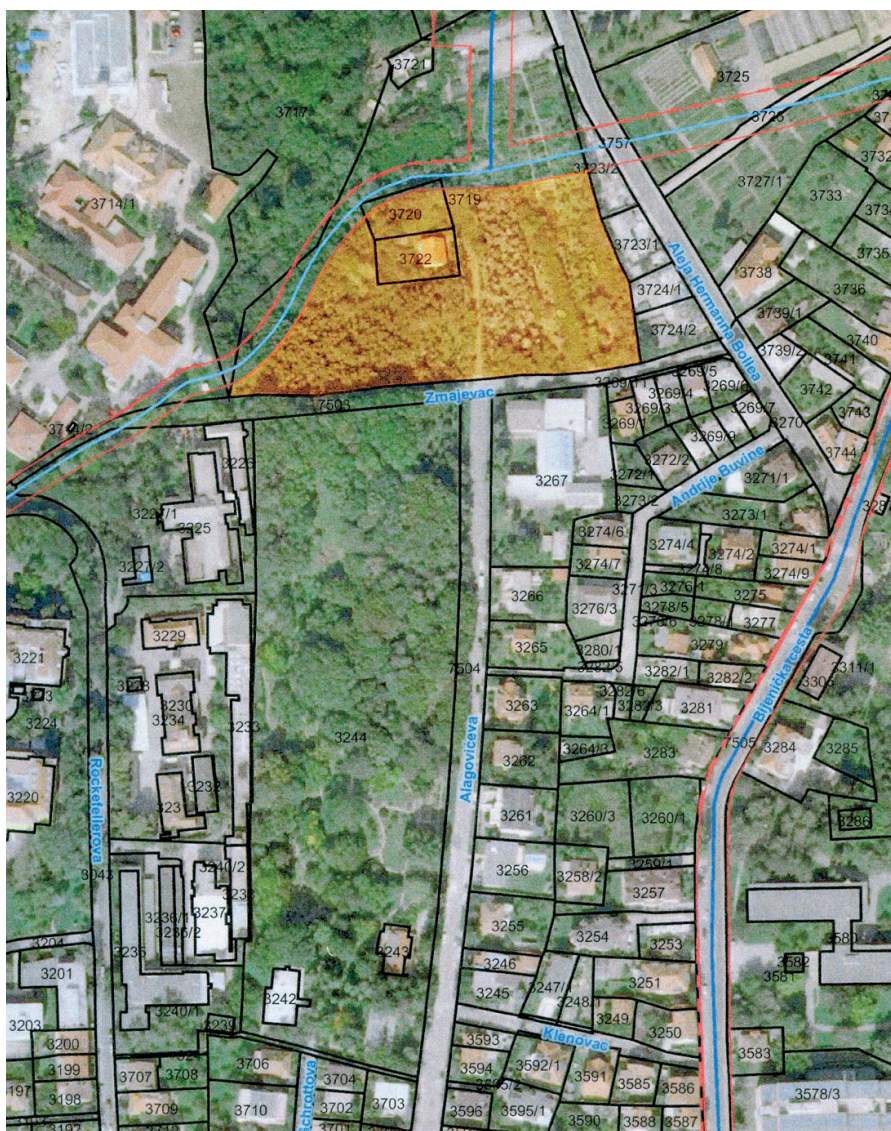
štećenje za nacionaliziranu zgradu u Zvonimirovoj ul. 3, u kojoj je Fakultet imao 1/3 vlasništva, što je bio dar magistra farmacije Hinka Brodjovina.

Za uređenje botaničkog vrta odnosno za potrebe Zavoda za farmaceutsku botaniku, Grad Zagreb je 1946. dodijelio Fakultetu zemljište površine od oko 25 000 m<sup>2</sup> u Alagovićevoj ul. Uređenje vrta započinje sljedeće, 1947. godine, kada je napušteno zemljište Pokusne stanice za uzgoj ljekovitog bilja na Volovčici (koje je Fakultetu dodijeljena 1943.) gdje su studenti radili praktične vježbe. Većina kultura iz Stanice presađena je u novi vrt. Na zemljištu vrta izgrađena je 1950. vrtlarska zgrada, a 1957. i moderni objekt Zavoda

za farmaceutsku botaniku u kojoj se nalazi i danas. Na prvom katu zgrade izvedena je nadogradnja i adaptacija postojećeg prostora, u koji je 2002. preseljen Zavod za mikrobiologiju.

## PROJEKT IZGRADNJE NOVE ZGRADE

Znanstvena i nastavna aktivnost Fakulteta danas se odvija se na 5 fakultetskih lokacija i dva Klinička bolnička centra u Zagrebu. U takvim rascjepkanim, međusobno udaljenim i nepovezanim pro-



Zemljište na kojemu je predviđena izgradnja nove zgrade FBF-a nalazi se neposredno uz Botanički vrt

---

storima nije moguće organizirati kvalitetan znanstveni i nastavni rad, a režijski i troškovi održavanja starih zgrada, koje nisu namjenski građene, postali su preveliki. Zbog toga FBF već dugi niz godina pokušava naći rješenje za izgradnju nove fakultetske zgrade.

GUP-om Grada Zagreba predviđena je lokacija za novu zgradu na Zmajevcu u neposrednoj blizini fakultetskog botaničkog vrta, što je u skladu s planovima prostornog razvoja Sveučilišta (tzv. Sjeverni kampus koji bi obuhvatio Medicinski, Farmaceutskobiokemijski, Stomatološki i Prirodno-

slovno-matematički fakultet te Institut *Ruđer Bošković*) za prirodoslovne i biomedicinske znanosti. Projekt izgradnje Sjevernog kampusa je u tijeku. Na taj način Fakultet bi bio smješten na jednom mjestu, u blizini drugih biomedicinskih i prirodno-znanstvenih institucija.

Zbog dugotrajnih sudskih postupaka oko imovinsko-pravnih pitanja, nastojanja oko građevinskog zemljišta traju već punih 20 godina. Postupci oko bespravnog upisa na predmetno zemljište te povrata Crkvi okončani su, pa se uskoro očekuje dodjela dijela zemljišta Fakultetu.



# UTEMELJITELJI, PRVI PROFESORI I DEKANI STUDIJA FARMACIJE

**Z**a osnivanje studija farmacije na Sveučilištu u Zagrebu kao i za veliki uspjeh i akademske i praktične farmacije krajem 19. i početkom 20. stoljeća, možemo zahvaliti nekolicini izuzetnih ličnosti koje su ostavile neizbrisiv trag u povijesti hrvatske znanosti. Među njima ističu se posebno dvojica profesora uz čija imena je povezano gotovo sve što se u farmaciji dogodilo u prvih 40 godina od osnutka studija. To su Gustav Janeček i Julije Domac. U ovom dijelu posvetit ćemo im posebnu pažnju, više nego je to učinjeno u ranijim spomenicima, kako bi potvrdili onu često citiranu Krležinu koja kaže da *za pojam Velikog Imena ne važi zakon optike. Dok se visina nekog predmeta smanjuje s porastom razmaka, veliko ime iz udaljenosti raste, što dalje to veće.* Bit će, u manjem opsegu, spomenuti i ostali koji su predavali u prvih dvadesetak godina postojanja studija farmacije i pridonijeli ne samo tome da je studij osnovan nego da se održao i učvrstio u veoma teškim političkim i ekonomskim vremenima.

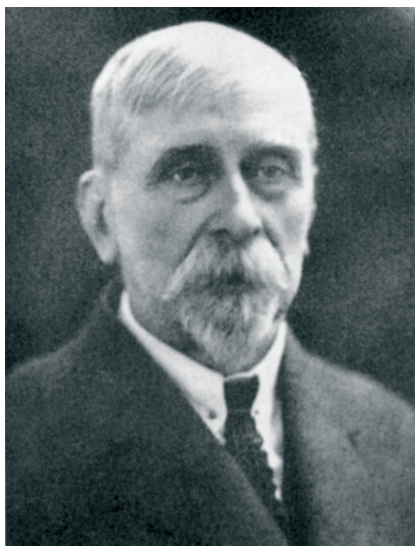
## GUSTAV JANEČEK

Rođen je 30. studenog 1848. u Konopištu, Češka, od oca liječnika, u obitelji s desetero djece. Osnovnu naobrazbu stekao je u Konopištu i Benešovu, a gimnazijsku u Plzenu. Od 1864. do 1867. radi u Nepomuku i Plzenu kao ljekarnički vježbenik. Na

tirocinijskom ispitu pokazao je izuzetno znanje pa ga je član ispitnog povjerenstva, poznati praški ljekarnik Josef Dittrich pozvao da u njegovoj ljekarni obavlja ljekaničku praksu. Tamo radi sljedeće dvije godine, nakon čega se upisuje na studij farmacije na Filozofskom fakultetu u Pragu (1870) te diplomira već sljedeće godine. Ispit zrelosti položio je 1873. Studij kemije na Karlovu sveučilištu u Pragu završava doktoratom iz filozofije (1875) s disertacijom o elektrolizi vode. Profesor fizike bio mu je Ernest Mach a kemije Adolf Lieben. Kad je Lieben bio izabran za profesora kemije na Bečkom



Portret mladog G. Janečka



Gustav Janeček

sveučilištu, za asistenta je uzeo Janečka. Tamo je studirao i medicinu. Kod Liebena je radio do 1877. kad je izabran najprije za asistenta a potom za docenta za sudsku i redarstvenu kemiju na Tehničkoj visokoj školi u Beču. Godine 1879. Janeček se odazvao na poziv Zagrebačkog sveučilišta te bio izabran za izvanrednog profesora kemije na Mudroslovnog fakultetu. Predstojnik Kemijskog zavoda bio je od 1879. do 1924. Kako bi poboljšao uvjete znanstvenog i nastavnog rada gradi najprije Sveučilišni kemijski zavod na Strossmayerovu trgu (1884), a zatim i novi Kemijski zavod na Marulićevu trgu, o čemu je već bilo govora. Nastavu kemije izvodio je po uzoru na europska sveučilišta tako da su studenti sudjelovali u njegovim znanstvenim istraživanjima. Auditorij je za vrijeme njegovih nadahnutih predavanja, koja su se odlikovala jasnoćom, bio uvijek pun. Predavao je iznimno velik broj predmeta: anorgansku, organsku i farmaceutsku kemiju, vodio je vježbe iz analitičke i farmaceutske kemije, jednu akademsku godinu predavao je i farmakognoziju, a povremeno i neke druge sadržaje. Studentima medicine predavao je eksperimentalnu kemiju i vježbe iz kemije. Za svoje studente, koji su većinom bili studenti farmacije, te za potrebe ljekarni napisao je više knjiga. Među njima se, po važnosti za studente farmacije i općenito ljekarništvo, ističu poznati *Rukovodnik za praktične vježbe u kvalitativnoj kemijskoj analizi neorganskih tvarina*, koja je

imala dva izdanja, prvo 1883. i drugo prošireno i prerađeno izdanje 1907., te prva izvorno hrvatska farmakopeja *Hrvatsko-slavonski ljekopis* iz 1901., koju je napisao s Julijem Domcem. Godine 1886. Janečekov student Vatroslav Horvat postaje prvi doktor kemije na Sveučilištu u Zagrebu, a nakon njega doktoriralo ih je još dvadeset pod Janečekovim vodstvom. Među njima su i trojica farmaceuta. Objavio je velik broj znanstvenih i stručnih radova. Samo sa svojim doktorandima objavio je do 1923. dvadeset i šest priopćenja u Akademijinu *Radu*.

Janeček se isticao u hrvatskom javnom, kulturnom i znanstvenom životu svoga doba. Bio je utemeljitelj moderne hrvatske kemije. Imao je nemjerljiv udio u osnivanju studija farmacije i bio prvi profesor farmaceutske kemije koju predaje od 1883. Bio je dekan Mudroslovnog fakulteta u akad. godini 1885/86., 1895/96., i 1906/07. te rektor Zagrebačkog sveučilišta 1908/09. Za dopisnog člana JAZU izabran je 1882., a za redovnog 1887. Od 1908. do 1917. bio je predstojnik Prirodoslovnog-matematičkog razreda Akademije, a od 1921. do 1924. i njezin predsjednik.

Janeček je bio jedan od osnivača hrvatske farmaceutske industrije. Godine 1918. osniva *ISIS*



Robert Jean-Ivanović: poprsje Gustava Janečka

(danas *MEDIKA*) dioničko društvo za proizvodnju i trgovinu lijekovima, kojemu je bio predsjednik i dioničar. Bio je i utemeljitelj tvornice lijekova *Kaštel* (kasnije *PLIVA*) 1920., u kojoj je bio glavni dioničar, predsjednik glavne utemeljiteljske skupštine te član ravnateljstva.

Bio je očaran ljepotom Plitvičkih jezera pa je 1893. osnovao *Društvo za uređenje i poljepšavanje Plitvičkih jezera i okolice* čime je potaknuo niz aktivnosti koje su 1949. dovele do proglašenja Plitvičkih jezera nacionalnim parkom. Janeček je bio član Češke akademije za znanost, književnost i umjetnost te počasni član velikog broja europskih farmaceutskih i kemijskih znanstvenih društava. Povodom 150. obljetnice rođenja ovog velikog čovjeka, rodom Čeha, ali životom i djelom Hrvata, 30. studenog 1998., pod pokroviteljstvom HAZU, održan je znanstveni skup o životu i djelu Gustava Janečka. Skup je organizirao Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti HAZU, u suradnji s Farmaceutsko-biokemijskim fakultetom, Prirodoslovno-matematičkim fakultetom i tvrtkom *PLIVA*. Tom prilikom otkrivena je spomen-ploča na Janečekovoj kući na Trgu kralja Tomislava 17. Knjiga radova o životu i djelu Gustava Janečka objavljena je u izdanju Akademije 2002. godine. Umro je u Zagrebu, 8. rujna 1929.

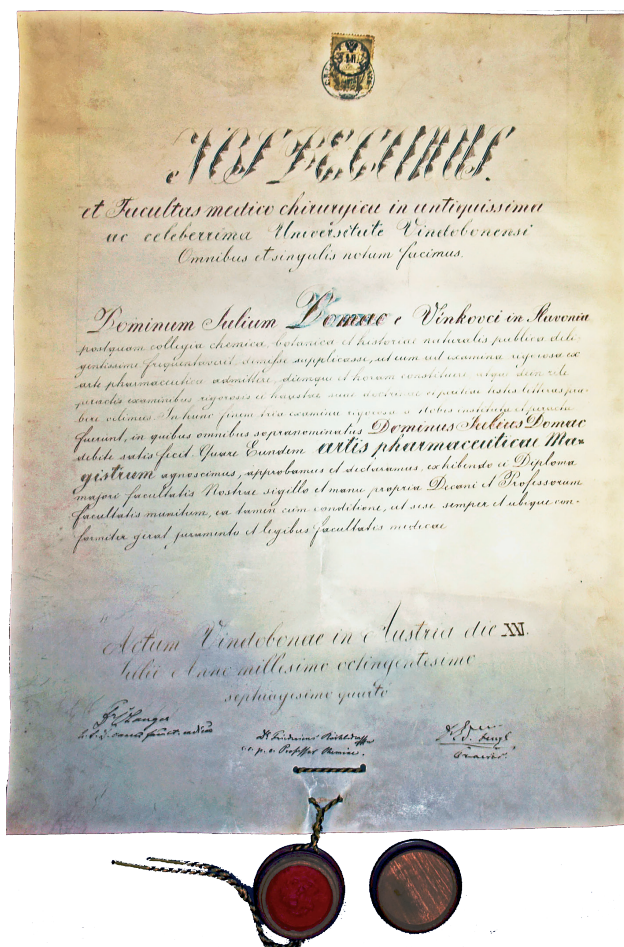
## JULIJE DOMAC

Rođen je 1. lipnja 1853. u Vinkovcima, u ljekarničkoj obitelji, kao peto, najmlađe dijete. Na odgoj i životni put snažno je utjecao njegov otac, ljekarnik Sigmund Domac (1814–1887) i ambijent obiteljske ljekarne, u kojem je Julije proveo djetinjstvo. Ljekarnu je kupio još Julijev pradjed Mato od vojnih vlasti, prilikom razvojačenja Vojne krajine, 1804. godine. Nakon smrti Mate Domca ljekarnu je naslijedio njegov sin Josip čiji je najmlađi sin Sigmund studirao farmaciju u Budimpešti, a 1839. godine, nakon očeve smrti, preuzeo je ljekarnu. Julije, nakon tri godine vježbeničke prakse u očevoj ljekarni, koju je obavljao paralelno s gimnazijskim školovanjem, polaže tirocinijski ispit (1871).

Iduće godine završava i gimnazijsko školovanje s izvrsnim uspjehom. Domac je uz hrvatski jezik učio još njemački, latinski i grčki, imao je satove kaligrafije, a svirao je i violinu. Godine



Julije Domac kao student farmacije u Beču (oko 1874)



Diploma o završenom studiju farmacije u Beču iz 1874.

1872. Domac upisuje studij farmacije na Bečkom sveučilištu i diplomira 1874.

Nakon toga radi u kemijskom laboratoriju glasnog profesora Adolfa Liebena, gdje se bavi znanstvenim radom. Istovremeno, kod profesora farmakognozije Augusta E. Vogla, usavršavao se u mikroskopskim farmakognoskim vježbama. Zbog očeve bolesti, Domac 1876. napušta Bečko sveučilište, vraća se u Vinkovce i preuzima obiteljsku ljekarnu. Međutim, brojni pozivi Domčevih profesora, posebno Liebena, da se ponovno posveti znanosti, kao i njegova sklonost nastavničkim radu, bili su povod da proda ljekarnu (1879). Po Liebenovoj preporuci, odlazi u Graz kod profesora svjetskog glasa, Leopolda von Pebala. Tu se bavi analizom plinova, za koju bečki laboratorij tada još nije bio opremljen.

Godine 1880. dovršava svoju doktorsku disertaciju u kojoj je istraživao strukturu nezasićenog alifatskog ugljikovodika heksena dobivenog iz šesterovalentnog alkohola manitola. Time je dokazao i strukturu manitola koja do tada nije bila

poznata. Domac je iste godine, nakon polaganja strogog ispita iz mineralogije, kemije i filozofije promoviran na čast doktora filozofije i doktora farmacije na Sveučilištu u Grazu.

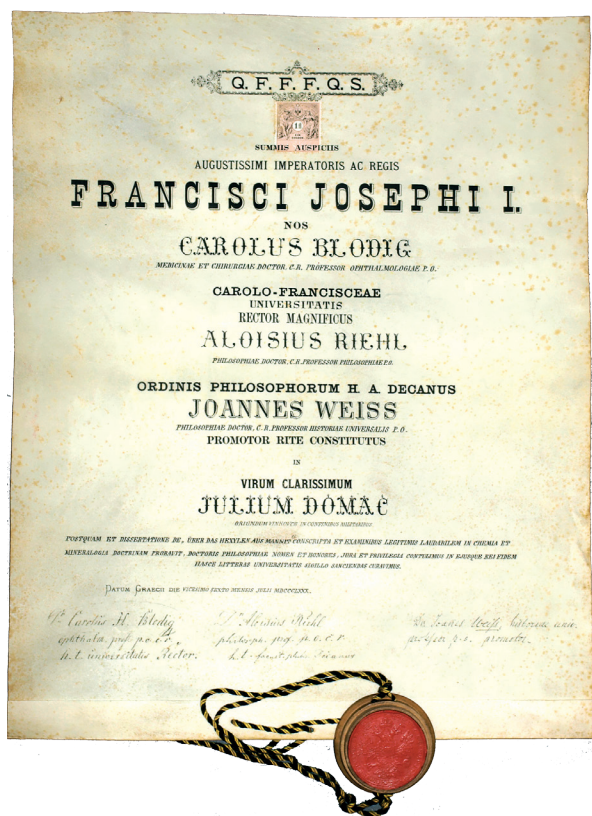
Rezultate svojih istraživanja J. Domac objavljuje samostalno u vodećim kemijskim časopisima toga doba: *Monatshefte für Chemie* (1881) i *Justus Liebig's Annalen der Chemie* (1882). Radovi su opisani u *Beilstein's Handbuch der organischen Chemie* i *Chemisches Zentralblatt*. Zbog toga je J. Domac prepoznat kao prvi Hrvat u kemijskoj znanosti, u modernom značenju tog pojma. Objavljivanjem znanstvenih radova, stekao je uvjete da habilitira za kemiju na Bečkom sveučilištu 1882. Međutim zbog teške financijske situacije, prekida započetu sveučilišnu karijeru i vraća se u Vinkovce (loše za znanost ali dobro za hrvatsku farmaciju). Njegov cilj bio je poučavanje i nastavnički rad zbog čega je odbio i nekoliko ponuđenih mjesta u kemijskim tvornicama Beča. Nakon povratka u Hrvatsku, Domac je 1882. imenovan privremenim pomoćnim učiteljem kraljevske Velike realke u Zemunu. Sljedeće godine u Beču polaže državni ispit za profesora srednjih škola iz kemije i prirodnopisa. Godine 1884. postao je pravim učiteljem zemunske Velike realke, gdje radi do 1886., kad odlazi u Zagreb u kraljevsku Veliku realku.

Godine 1887. imenovan je *suplentom* farmakognozije na Zagrebačkom sveučilištu. Tako je paralelno radio kao suplent na Sveučilištu i kao profesor na kraljevskoj Velikoj realci u Zagrebu sve do 1896. kad postaje izvanredni profesor farmakognozije. Za redovnog profesora farmakognozije izabran je 1899.

Uz spomenute znanstvene radove, J. Domac objavljivao je udžbenike iz organske i anorganske kemije i farmakognozije, farmakognostijski dio hrvatske farmakopeje, te brojne stručne i popularno-znanstvene radove vezane za kemiju i farmaciju.

Dekansku dužnost Mudroslovnog fakulteta obavljao je 1901/1902., a 1911/1912. bio je rektor Sveučilišta u Zagrebu. Godišnja nagrada Hrvatskog farmaceutskog društva za posebna dostignuća u području farmacije nosi ime J. Domca.

Domac je 1896. osnovao Farmakognostički institut (kasnije Farmakognoski zavod) kojemu je bio prvi predstojnik, sve do umirovljenja 1924. Zavod je bio smješten na prvom katu zgrade tadaš-



Doktorska diploma J. Domca sa Sveučilišta u Grazu (1880)



Rudi Braun: Portret Julija Domca

njeg Kraljevskog lučbenog zavoda na Strossmayerovu trgu, a 1921. preseljen je u zgradu na Marulićevu trgu 20. Bio je to četvrti znanstveni zavod na Sveučilištu u Zagrebu, iza fizike, botanike i kemije, i prva samostalna ustanova te vrste u svijetu. U ostalim europskim sveučilišnim središtima, farmakognozija je bila dijelom Zavoda za botaniku, farmakologiju, opću kemiju, farmaceutske ili tehnološke kemije. Kasnije je, po uzoru na Domčev, osnovano više zavoda u europskim sveučilištima.

U čast 100. obljetnice Zavoda za farmakognoziju Sveučilišta u Zagrebu, koji je utemeljio Julije Domac, godine 1996. tiskana je prigodna poštanska marka s portretom prof. Domca.

Osim što je postavio temelje nastavnog i znanstvenog rada na području farmacije, kao osoba velike naobrazbe i iskustva sudjelovao je u izradi ljekarničkog zakonodavstva i bio član mnogih tijela koja su odlučivala o farmaciji. Bio je član kr. Zemaljskog zdravstvenog vijeća za Hrvatsku i Slavoniju, član Odbora za podjeljivanje dozvola za specijalitete, član Odbora za farmakopeju, član kr. Zemaljskog povjerenstva za priznanje u inozemstvu stečenih doktorskih diploma medicine, predsjednik povjerenstva za reformu studija farmacije, dopredsjednik Hrvatskog naravnoslovnog društva i dr. Kao član

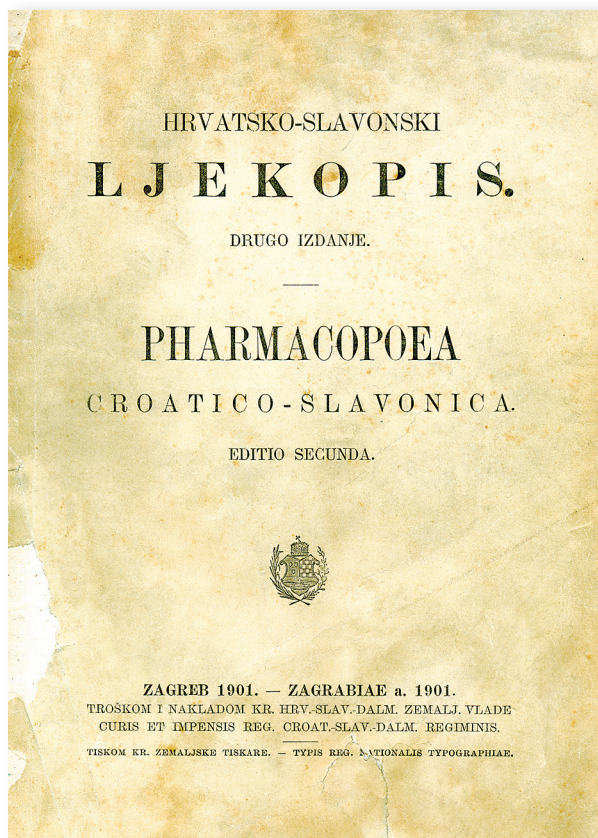
Povjerenstva za nadzor ljekarni, uveo je vrlo stroge kriterije djelovanja, smatrajući ih zdravstvenim ustanovama. Ta njegova dugogodišnja aktivnost podigla je rad hrvatskih ljekarni na izuzetno visoku stručnu razinu, o čemu je pisao i *Pharmazeutische Post*.

Znanstveni radovi J. Domca odnose se ponajviše na istraživanje kemizma biljnih droga. Objavio je velik broj poučnih i popularnih članaka i eseja u hrvatskim i njemačkim časopisima. Posebnu pažnju posvećivao je hrvatskom kemijskim nazivlju. Za svoj rad Domac je primio mnoga priznanja i odlikovanja, među kojima se ističe Viteški križ reda cara Leopolda (1917). I dok je HAZU objavila izvrsnu monografiju o životu i djelu Gustava Janečka, Domcu nije posvećivana zaslužena pažnja. Ta manjkavost u posljednje vrijeme je otklonjena izradom jedne doktorske disertacije iz koje je objavljeno nekoliko znanstvenih radova, od kojih dva u *Die Pharmazie* te objavom monografije *Julije Domac – život i djelo*. Umro je u Zagrebu 6. ožujka 1928.

U znak zahvalnosti, a u povodu odlaska u mirovinu, hrvatski ljekarnici, kojih je tada bilo oko 850, priredili su 24. listopada 1924. svojim učiteljima Janečku i Domcu prigodnu proslavu. Izdana je i jubilarna spomenica, a *Farmaceutski vjesnik* im je u znak poštovanja i hvale za njihov dugogodišnji rad posvetio svečani broj. Hrvatsko-slavonski ljekarnički zbor dao je izraditi poprsja ove dvojice velika na hrvatske farmacije. Posebno je dirljiv bio odnos bugarskih ljekarnika, bivših Janečekovih i Domče-



Godišnja nagrada Hrvatskog farmaceutskeg društva za posebna dostignuća u području farmacije nosi ime J. Domca



Prva izvorno hrvatska farmakopeja iz 1901.

vih studenata. Oni su poslali izaslanstvo s bogato opremljenom zahvalnicom koju su uručili profesorima u njihovim domovima. I Grad Zagreb primjerno se odužio svojim zaslužnim sugrađanima, imenovavši dvije ulice njihovim imenima. U istom kvartu, kako bi i na taj način ostali skupa kao što su to bili u životu i u djelu.

Treba svakako spomenuti i njihovo zajedničko djelo, prvu originalnu hrvatsku farmakopeju iz 1901., jednu od najboljih u svijetu, kojom se hrvatska farmacija uzdigla u sam vrh svjetske znanstvene farmacije svoga vremena, o čemu je časopis *Die Pharmazie* ove godine objavio članak.

### BOHUSLAV PL. JIRUŠ

Rođen je u Pragu 17. listopada 1841. Medicinu je diplomirao u Pragu 1865. a potom radi u praškoj općoj bolnici. Godine 1870. postao je asistent na zookemijskom zavodu u Pragu. Na Sveučilištu u Zagrebu, 1875. postaje redovni profesor botanike gdje radi do 1886. kada se vraća u Prag. Jedan je od



Anatolij Sergejev: Portret Bohuslava Jiruša

utemeljitelja studija farmacije. Nakon što je odbijen prvi prijedlog za osnivanje studija farmacije, koji je podnio Ljekarnički zbor, Bohuslav Jiruš, 11. srpnja 1878., profesorskom zboru Mudroslovnog fakulteta podnosi novi prijedlog. Iako je i taj prijedlog odbijen, značajna je činjenica da je iza temeljito obrazložena prijedloga stavljen autoritet Sveučilišta. Predavao je botaniku (1876–1886), kemiju (1877–1879) i farmakognoziju (1883–1886). Utemeljitelj je i predstojnik Botaničko-fiziološkog zavoda (1875–1886) te utemeljitelj farmakognoške zbirke. Objavio je brojne radove iz botanike, farmakognozije i medicinske kemije. Bio je prvi dekan prirodoslovac Mudroslovnog fakulteta (1877/87). Za dopisnog člana JAZU izabran je 1883. godine, a 1886. vratio se u Prag gdje je radio na Sveučilištu kao profesor farmakognozije. Umro je u Pragu, 16. studenog 1901.

### VINKO DVOŘÁK

Rođen je 21. siječnja 1848., u Dušejovu, Nemecki Brod u Češkoj. Studirao je u Pragu, doktorirao je 1873., a od 1874. naslovni je docent na Sveučilištu u Pragu. Dekan Mudroslovnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu bio je dva puta: 1881/82. i 1891/92., a rektor Sveučilišta 1893/94. Dopisni član JAZU je od 1883., a redovni od 1887. Dopisni je član i Češke akademije od 1893. Bavio se akustikom, optikom, hidrodinamikom, elektrikom i poviješću znanosti. Objavio je oko 60 znanstvenih radova. Bio je izvanredan



Vinko Dvořák

eksperimentator i izumitelj. Više izuma nosi njegovo ime. Primjerice, 1881. izgradio je napravu za mjerenje apsolutnog inteziteza zvuka (*Dvořákov zvučni radiometar*), opisao je mehaničko djelovanje zvuka (*Dvořákovo rotacijsko kolo*), otkrio je pojavu da se lagana pločica postavlja okomito na smjer titranja zraka (*Dvořákova pločica*), našao je da zrak i tekućine u Kundtovoj cijevi pokazuju, osim titranja, i kružno gibanje (*Dvořák-Rayleigheva cirkulacija*), napravio je uređaj za mjerenje jakosti tona određene visine (*Dvořákov zvukomjer*), izradio je pipetu za živu koja se po njemu naziva, i dr. Prvi je kod nas radio s X-zrakama te prvi napravio rentgenske snimke. Iz povjesti znanosti napisao je opsežan rad o istraživanjima Ruđera Boškovića u fizici. Bio je prvi profesor fizike (1875–1911) na obnovljenom Sveučilištu u Zagrebu. Studentima farmacije fiziku je predavao od početka studija do 1911. Umro je u Zagrebu, 7. veljače 1922.

### **GJURO PILAR**

Rođen je u Slavanskom Brodu, 22. lipnja 1846. Od 1866. studirao je u Bruxellesu, uz potporu J. J. Strossmayera te već nakon dvije godine postigao doktorat. Još jednu godinu studirao je u Parizu, a 1870. vratio se u Hrvatsku gdje postaje najprije pristav, a potom i ravnatelj (1875–1893) Mineraloško-geološkog odjela Narodnog muzeja u Zagrebu. Bio je dekan Mudroslovnog fakulteta (1879/80. i 1890/91.),



Portret Gjure Pilara

rektor Sveučilišta (1884/85.), dopisni (1873) te redovni član JAZU od 1875. Kraće vrijeme (1883) bio je i narodni zastupnik Broda i okolice u Saboru kao predstavnik opozicijske Hrvatske nezavisne stranke. Bavio se nizom problema iz geodinamike, tektonike, stratigrafije, glaciologije i paleontologije, a od praktičnih pitanja nestašicom vode u krškim područjima, rudarskim pravom i dr. Objavio je 46 znanstvenih te više stručnih i popularnoznanstvenih radova. Bio je prvi profesor mineralogije na Sveučilištu (1875–1893) a na studiju farmacije predavao je mineralogiju kao pomoćni predmet od osnutka studija, od 1882. do 1889. Umro je u Zagrebu, 19. svibnja 1893.

### **SPIRIDON BRUSINA**

Rođen je u Zadru, 11. siječnja 1845. Bio je prvi upravitelj Zoološkog muzeja u Zagrebu (1876–1901) te osnivač i predstojnik Zoologičko-zootomičkog zavoda (1875). S Gjurom Pilarom osnovao je *Hrvatsko prirodoslovno društvo* (1885) kojemu je bio predsjednik. Pokrenuo je *Glasnik hrvatskog prirodoslovnog društva* kojemu je bio i urednik. Glavno područje njegova rada bila je malakologija, ali se bavio i ornitologijom, ihtiologijom i mamalogijom. Pronašao je veli broj (oko 700) novih vrsta mekušaca. Bio je prvi promicatelj Darwinovih evolucionističkih ideja u nas. Održavao je veze s mnogim europskim znanstvenicima uključivši i Darwina. Objavio je velik



Vlaho Bukovac: Portret Spiridona Brusine

broj (oko 150) djela, rasprava i članaka. Bio je dekan Mudroslovnog fakulteta 1884/85., dopisni (1870) te redovni član JAZU (1874). Bio je prvi profesor zoologije na Sveučilištu (1878–1901) a na studiju farmacije predavao je zoologiju kao pomoćni predmet, od 1883. do 1890. Umro je u Zagrebu, 21. svibnja 1908.

### ANTUN HEINZ

Rođen je u Zagrebu, 15. veljače 1861. Diplomirao je na Mudroslovnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (1883) nakon čega postaje pomoćni učitelj na Velikoj gimnaziji u Zagrebu, do 1886. kad postaje asistent profesora Jiruša. Doktorirao je 1887., također na Mudroslovnom fakultetu te kao profesor nasljeđuje Jiruša koji se vratio u Češku. Predavao je više kolegija iz opće botanike te farmaceutske botaniku. Predstojnik Botaničko-fiziološkog zavoda bio je od 1888. do 1913. Dekan Mudroslovnog fakulteta bio je dva puta: 1889/90. i 1909/10., a rektor Sveučilišta u Zagrebu 1905/06. Utemeljio je (1889–1902) Botanički vrt u Mihanovićevoj ulici u Zagrebu, koji je bio jedan od najboljih vrtova onoga doba. Proučavao je floru mahovina, paprati i gljiva a bavio se i bakteriologijom. Objavio je veći broj radova i članaka a bio je glavni urednik *Glasnika Hrvatskog prirodoslovnog društva* (1889–1901) i *Prirode* (1912–1914).



Antun Heinz

Studentima farmacije predavao je botaniku, od 1886. do 1912. Umro je u Zagrebu, 21. siječnja 1919.

### MIJO KIŠPATIĆ

Rođen je u Osijeku, 21. rujna 1851. Studirao je u Beču i 1873. postao profesor prirodopisa, fizike i



Vanja Radauš: Brončano poprsje Mije Kišpatića



matematike. Radio je u Gimnaziji u Osijeku, Gospodarsko-šumarskom zavodu u Križevcima, a od 1875. na Velikoj realki u Zagrebu kad započinje njegova suradnja s Đurom Pilarom na mikroskopskom i kemijskom proučavanju stijena. Doktorirao je 1881., a habilitirao sljedeće godine. Profesor mineralogije i petrologije i ravnatelj Mineraloško-petrografskog muzeja postao je 1894. Godine 1883. izabran je za dopisnog a 1893. za redovnog člana JAZU. Napisao je niz srednjoškolskih udžbenika i knjiga za širu publiku te 60 znanstveno-popularnih članaka. Istraživao je eruptivne i metamorfne stijene i publicirao 96 znanstvenih radova. Bio je izuzetno skromna i samozatajna osoba. Studentima farmacije predavao je mineralogiju od 1889. do 1896. godine kada je reformom programa studija taj predmet ukinut. Umro je u Zagrebu, 17. svibnja 1926.

### MIHAILO JOANOVIĆ

Rođen je 4. veljače 1866. u Novom Selu (Banat). Medicinski fakultet završio je u Beču i kraće vrijeme radio u bakteriološkom laboratoriju. U Budimpešti je pohađao tečaj iz higijene i položio *fizikat*. Na studiju farmacije pri Mudroslovnom fakultetu u Zagrebu, u razdoblju od 1897. do 1925., predavao je kao prvi nastavnik niz kolegija koji su se mijenjali u skladu s napretkom znanosti i odgovarajućim izmjenama programa studija. Tako u programima studija farmacije u tom razdoblju možemo naći da su se upisivali sljedeći predmeti koje je predavao prof. Joanović: Bakteriologija i higijena, Ljekarnički zakoni, Javna higijena, Anatomija čovječjeg tijela s praktičnim vježbama, Higijena, Opća higijena s bakteriologijom, O kužnim bolestima spolovila, O patogenim mikrobima, O nepatogenim mikrobima te Vježbe iz bakteriologije. Na Pravnom fakultetu predavao je Upravnu higijenu. Bio je učitelj s titulom izvanrednoga sveučilišnog profesora. Osnovao je i vodio Hrvatsko društvo za narodno zdravlje i bio predstojnik Higijenskog zavoda Sveučilišta u Zagrebu, koji je od malog zavoda uspio dovesti do institucije visoke razine. Svoje radove objavljivao je u *Liečničkom vjesniku*. Umro je u Zagrebu 24. prosinca 1925.

## PROFESORI NA STUDIJU FARMACIJE – REKTORI SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Sedam profesora koji su predavali na studiju farmacije bili su rektori Sveučilišta:

- Gjuro **Pilar**, 1884/85.
- Vinko **Dvořák**, 1893/94.
- Antun **Heinz**, 1905/06.
- Gustav **Janeček**, 1908/09.
- Julije **Domac**, 1911/12.
- Stanko **Hondl**, 1935/36. i 1936/37.
- Hrvoje **Iveković**, 1954/55., i 1955/56

## PROFESORI NA STUDIJU FARMACIJE – AKADEMICI

- Smiljko **Ašperger**
- Krešimir **Balenović**
- Spiridon **Brusina**
- Vinko **Dvořák**
- Dragutin **Fleš**
- Stanko **Hondl**
- Gustav **Janeček**
- Zlatko **Janković**
- Bohuslav **Jiruš**
- Miroslav **Karšulin**
- Mijo **Kišpatic**
- Hrvoje **Iveković**
- Stevan **Milković**
- Gjuro **Pilar**
- Mihovil **Proštenik**
- Pavao **Štern**
- Vale **Vouk**

Akademici

- Stjepan **Horvatić**
- Egon **Matijević** (dopisni član)
- Ivo **Pevalek**
- Željko **Reiner**

započeli su svoje karijere kao asistenti na studiju farmacije

## DEKANI I PRODEKANI FARMACEUTSKOG ODNOSNO FARMACEUTSKO-BIOKEMIJSKOG FAKULTETA

Od utemeljenja studija farmacije 1882., do početka rada samostalnog Farmaceutskog fakulteta 1942., dekani Mudroslovnog odnosno Filozofskog fakulteta bili su nadležni i za taj studij. U posljednjih 70 godina, tj. od osnutka samostalnog Farmaceut-

skog fakulteta (1942–2012) birano je 15 dekana. Ovdje donosimo njihov popis i vrijeme kada su bili na dužnostima te biografije dekana, dok se biografije prodekana nalaze u poglavljima o zavodima.

Ak. god.	Dekani	Prodekani
1942/43.	Antun Vrgoč	
1943/44.	Antun Vrgoč	
1944/45.	Antun Vrgoč	
1945/46.	Hrvoje Iveković	Fran Kušan
1946/47.	Fran Kušan	Hrvoje Iveković
1947/48.	Hrvoje Iveković	Dragutin Barković
1948/49.	Dragutin Barković	Božidar Vajić
1949/50.	Božidar Vajić	Dragutin Barković
1950/51.	Fran Kušan	Božidar Vajić
1951/52.	Fran Kušan	Božidar Vajić
1952/53.	Dragutin Barković	Fran Kušan
1953/54.	Hrvoje Iveković	Dragutin Barković
1954/55.	Božidar Vajić	Branka Akačić
1955/56.	Božidar Vajić	Branka Akačić
1956/57.	Božidar Vajić	Branka Akačić
1957/58..	Božidar Vajić	Branka Akačić
1958/59.	Smiljko Ašperger	Dragutin Barković
1959/60.	Smiljko Ašperger	Dragutin Barković
1960/61.	Smiljko Ašperger	Jovan Petričić
1961/62.	Smiljko Ašperger	Jovan Petričić
1962/63.	Hrvoje Iveković	Antun Gertner
1963/64.	Hrvoje Iveković	Antun Gertner
1964/65.	Smiljko Ašperger	Stevan Milković
1965/66.	Smiljko Ašperger	Stevan Milković
1966/67.	Fran Kušan	Miljenko Malnar
1967/68.	Fran Kušan	Miljenko Malnar
1968/69.	Ivan Štivić	Petar Strohal
1969/70.	Ivan Štivić	Petar Strohal
1970/71.	Smiljko Ašperger	Aleksandar Bezjak
1971/72.	Smiljko Ašperger	Aleksandar Bezjak

<b>Ak. god.</b>	<b>Dekani</b>	<b>Prodekani</b>
1972/73.	Miljenko Malnar	Stanko Borčić
1973/74.	Miljenko Malnar	Stanko Borčić
1974/75.	Miljenko Malnar	Stanko Borčić
1975/76.	Miljenko Malnar	Stanko Borčić
1976/77.	Antun Gertner	Jovan Petričić
1977/78.	Antun Gertner	Jovan Petričić
1978/79.	Antun Gertner	Aleksandar Bezjak
1979/80.	Antun Gertner	Aleksandar Bezjak
1980/81.	Miljenko Malnar	Vladimir Grdinić
1981/82.	Miljenko Malnar	Vladimir Grdinić
1982/83.	(nije biran dekan)	
1983/84.	(nije biran dekan)	
1984/85.	(nije biran dekan)	
1985/86.	Stanko Borčić	Krešo Lipovac
1986/87.	Stanko Borčić	Krešo Lipovac
1987/88.	Stanko Borčić	Krešo Lipovac
1988/89.	Stanko Borčić	Krešo Lipovac
1989/90.	Ivan Jalšenjak	Mladen Biruš
1990/91.	Ivan Jalšenjak	Mladen Biruš
1991/92.	Ivan Jalšenjak	Mladen Biruš i Ivana Čepelak
1992/93.	Ivan Jalšenjak	Mladen Biruš i Ivana Čepelak
1993/94.	Marijan Pribanić	Ivana Čepelak i Dubravka Pavišić-Strache
1994/95.	Marijan Pribanić	Ivana Čepelak i Dubravka Pavišić-Strache
1995/96.	Marijan Pribanić	Dubravka Pavišić-Strache i Tihana Žanić Grubišić
1996/97.	Marijan Pribanić	Dubravka Pavišić-Strache i Tihana Žanić Grubišić
1997/98.	Nikola Kujundžić	Tihana Žanić Grubišić i Zdenka Kalodera
1998/99.	Nikola Kujundžić	Tihana Žanić Grubišić i Zdenka Kalodera
1999 /2000.	Nikola Kujundžić	Zdenka Kalodera i Ivana Čepelak
2000/01.	Nikola Kujundžić	Zdenka Kalodera i Ivana Čepelak
2001/02.	Mladen Biruš	Ivana Čepelak i Zdenka Kalodera
2002/03.	Mladen Biruš	Ivana Čepelak i Zdenka Kalodera
2003/04.	Ivan Jalšenjak	Olga Kronja i Milena Jadrijević-Mladar-Takač
2004/05.	Ivan Jalšenjak	Olga Kronja i Milena Jadrijević-Mladar-Takač
2005/06.	Ivan Jalšenjak	Olga Kronja i Milena Jadrijević-Mladar-Takač
2006/07.	Nikola Kujundžić	Karmela Barišić i Jelena Filipović-Grčić
2007/08.	Nikola Kujundžić	Karmela Barišić i Jelena Filipović-Grčić
2008/09.	Nikola Kujundžić	Karmela Barišić i Jelena Filipović-Grčić
2009/10.	Nikola Kujundžić	Karmela Barišić i Jelena Filipović-Grčić
2010/11.	Karmela Barišić	Jelena Filipović-Grčić i Lidija Bach-Royecky
2011/12.	Karmela Barišić	Jelena Filipović-Grčić i Lidija Bach-Royecky



Stjepan Tadić: Portret Antuna Vrgoča

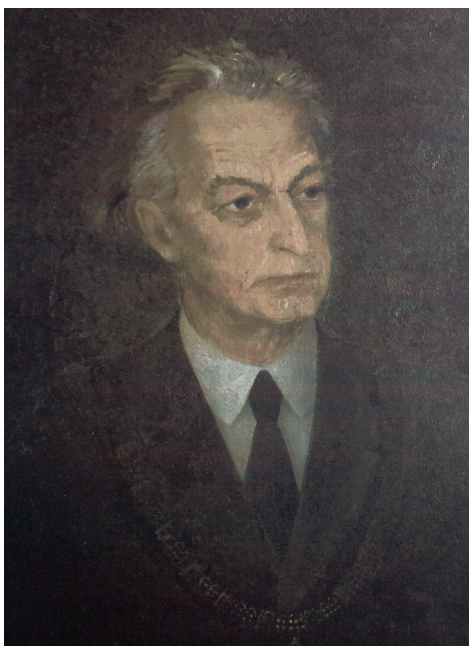
## ANTUN VRGOČ

Prvi je dekan samostalnog Farmaceutskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1942–1945). Rođen je u Gunji (Županja), 30. kolovoza 1881. Gimnaziju je završio u Vinkovcima 1900. Studirao je kemiju na Mudroslovnom fakultetu, pri čemu je osim kemije slušao botaniku, zoologiju, mineralogiju, filozofiju i farmakognoziju. Diplomirao je 1904. Nastavio je studirati farmakognoziju i fiziološku botaniku u Grazu kod profesora Haberlandta i Möllera (1904/05), te u Bernu (1912–1914) kod Aleksandera Tschircha, gdje se u Institutu za farmakognoziju usavršava iz farmakokemije i farmakobotanike, a slušao je i farmaceutsku i sudsku kemiju. S velikim A. Tschirchom njegovao je izuzetno prisne znanstvene i prijateljske odnose sve do Tschirchove smrti 1939., o čemu svjedoči četrdesetak sačuvanih pisama. U Zavodu za Farmakognoziju i Kemijskom zavodu Sveučilišta u Zagrebu najprije radi kao pristav (1906/07) a potom od 1907. kao asistent u Zavod za farmakognoziju. Doktorirao 1910. u Zagrebu. U Prvom svjetskom ratu mobiliziran je (1914) i upućen na istočno bojište gdje je zarobljen (1916) u Brusilovljevoj ofenzivi. U ruskom zarobljeništvu u Sibiru, u ekstremnim životnim uvjetima proveo je do 1920. godine. Nakon više od šest godina vraća se u Zagreb. Na

svoje staro asistentsko mjesto došao je 1921., a za izvrednog profesora i predstojnika Zavoda za farmakognoziju izabran je nakon umirovljenja Julija Domca 1924. Redovni profesor farmakognozije postaje 1925. a 1926. kraće vrijeme predaje i farmaceutsku kemiju. Objavio je velik broj radova, pretežno iz farmakognozije, u stranim i domaćim časopisima. Bavio se i poviješću farmacije, posebice temama iz povijesti ljekarništva Hrvatske vojne krajine. Sudjelovao je u pisanju *Jugoslavenske farmakopeje* i objavio izuzetno vrijedan udžbenik *Uputa u farmakognoziju* (1931). Antun Vrgoč bio je veliki erudit, poliglot, sa širokim krugom interesa. Objavio je u dnevnim novinama 60-ak feljtona, napisao desetak novela te objavio romansiranu ratnu biografiju u tri sveska *Moje uspomene na svjetski rat 1913-1920*, (1937). Objavio je nepoznata pisma P. Preradovića, H. Gradašćevića, nepoznate pjesme M. Topalovića, pisao je o M. A. Reljkoviću i drugima. Bio je predsjednik glavne podružnice Hrvatskog kulturnog društva *Napredak* u Zagrebu, utemeljitelj i član Hrvatskog pjevačkog i glazbenog društva *Relković* u Vinkovcima, član kulturno-historijskog društva Hrvatski rodoljub i dr. Umro je u Zagrebu, 8. kolovoza 1949.

## HRVOJE IVEKOVIĆ

Rođen je u Zagrebu, 9. svibnja 1901. Gimnaziju je pohađao u Zagrebu i Varaždinu te ispit zrelosti položio 1920. Studirao je kemiju, najprije na Visokoj tehničkoj školi u Brnu (1920–1923) a zatim na Visokoj tehničkoj školi u Zagrebu, gdje je diplomirao 1924. Studirao je na MF-u (1924–1928). Nakon diplomiranja, do 1926. radi kao asistent na Farmakološkom zavodu MF-a, a od 1927. do 1941. vodi Sanitarно-tehnički odjel Higijenskog zavoda sa Školom narodnog zdravlja. Doktorirao je na Visokoj tehničkoj školi u Zagrebu 1930. Specializirao se u primjeni kemije u higijeni, u Institut für Hygiene u Berlinu (1931–1933). Bio je glavni urednik *VPS-a*, časopisa za vodnu, plinsku i sanitarnu tehniku. Za vrijeme Drugog svjetskog rata bio u partizanima gdje je aktivan u organiziranju civilne zdravstvene službe i član zdravstvenog odjela Ministarstva zdravlja NRH. Nakon rata, obnašao je niz javnih funkcija, ponajviše u području zdravstva. Za redovnog profesora opće i anorganske



Marijan Detoni: Portret Hrvoja Ivekovića

kemije sa stehiometrijom i za predstojnika Zavoda za anorgansku, analitičku i fizikalnu kemiju Farmaceutskog fakulteta postavljen je 1945., gdje ostaje sve do 1970. Predavao je i na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Zagrebu opću i anorgansku kemiju. Bio je odlučujuća osoba pri obnavljanju rada Farmaceutskog fakulteta 1945. Dekan Farmaceutskog fakulteta bio je u akad. god. 1945/46., 1947/48., 1953/54. i 1962/63. i 1963/64. te prorektor Sveučilišta 1948/49., 1956/57. i 1957/58. Rektor Sveučilišta bio je 1954/55. i 1955/56. Dopisni član Akademije bio je od 1950., redovni od 1959. a tajnik Razreda za matematičke, fizičke i tehničke znanosti od 1968. do 1972. Bio je i urednik časopisa *Rad JAZU* od 1952. te glavni urednik časopisa *Bulletin scientifique*. Predjednik Matice hrvatske bio je burnih sedamdesetih godina (1968–1970). Bio je predsjednik Hrvatskog kemijskog društva (1962–1964). Bavio se kemizmom i tehnologijom iskorištavanja boksita, kemijom pitkih i termalnih voda, posebice vodom Plitvičkih jezera te desalinizacijom morske vode i kemijom otpadnih voda, anticipirajući probleme okoliša. Objavio je preko stotinu znanstvenih, stručnih i kulturno-prosvjetnih radova. Pod pseudonimom Mirko Breza objavljivao je literarne tekstove i poeziju. Umro je u Zagrebu 13. prosinca 1991.

## FRAN KUŠAN

Rođen je u Vučjoj Luki pokraj Sarajeva, 18. listopada 1902. Klasičnu gimnaziju završio je u Sarajevu 1924. Na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu studirao je predmete iz skupine prirodopis-geografija te 1928. doktorirao s temom o flori lišajeva Hrvatske. Proforski ispit položio je 1929. i dobio je mjesto stalnog asistenta u Botaničkom zavodu. Farmaceutsku botaniku predavao je najprije kao honorarni nastavnik (1935–1940), zatim kao izvanredni (1940) i redovni profesor (od 1942). Osnovao je i suvremeno opremio Zavod za farmaceutsku botaniku Farmaceutskog fakulteta (1942) te bio njegov prvi predstojnik.

Kušan je bio posebno aktivan u osnivanju i uređenju botaničkih vrtova sa svrhom poredbenih proučavanja pojedinih biljnih svojta za nastavne, popularizacijske i praktične svrhe i potrebe. Osnovao je botaničke vrtove: na Medvednici (1938), u Modrić-docu podno Zavižana (1967), te vrt pri Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu (1947). Taj vrt postao je općepoznat po izvornoj fitosociološkoj zamisli sadržaja i rasporeda biljaka, a nakon smrti njegova osnivača nazvan je *Farmaceutski botanički vrt »Fran Kušan«*. Bavio se istraživanjem flore lišajeva, ljekovitog bilja, endemskim vrstama Hrvatske, vegetacijom dinarskih planina



Josip Marinović: bronačno poprsje Frana Kušana

i dr. Bio je zaljubljenik u planine i pisao je o njima s posebnim zanosom. Objavio je mnogobrojne znanstvene, stručne i popularne članke u domovini i inozemstvu, kojima je snažno afirmirao farmaceutsku botaniku. Glavna djela su mu *Prodrumus flore lišaja Jugoslavije* (1953), *Naše ljekovito bilje* (1947), *Jestivi i otrovni plodovi* (1947), *Ljekovito i drugo korisno bilje* (1956), *Biokovo* (1971).

Bio je pokretač i urednik aktualnih i originalnih povremenih publikacija *Informationes botanicae: editio periodica horti botanici Facultatis pharmaceutico-biochemicae* i godišnjih kataloga *Delectus seminum*, te urednik časopisa *Priroda* i *Hrvatski planinar*. Bio je član Ekološke sekcije JAZU i član Savjeta bioloških instituta u Rovinju i Dubrovniku. Kao profesor farmaceutске botanike, vrsni pedagog i znanstvenik odgojio je mnoge naraštaje farmaceuta. Dekan Farmaceutskog odnosno Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta bio je u akad. god. 1946/47., 1950/51., 1951/52. te 1966/67. i 1967/68. Umro je u Zagrebu, 21. svibnja 1972.

## DRAGUTIN BARKOVIĆ

Rođen je 2. lipnja 1902. u Sisku. Gimnaziju je završio 1921. u Zagrebu. Studirao je na Tehničkoj visokoj školi u Zagrebu i diplomirao 1927. Nakon toga studira farmaciju na Farmaceutskom odjelu Filozofskog fakulteta i diplomira 1930. Na istom fakultetu slušao je još dva semestra kemiju i doktorirao 1940. Na položaj asistenta za praktikum iz farmaceutске kemije – analitika lijekova, postavljen je 1930. Za razvrstanog asistenta unaprijeđen je 1938., a od 1940. radi kao honorarni nastavnik. Za izvrednog profesora izabran je 1943. kad postaje i predstojnik novoosnovanog Zavoda za farmaceutsku kemiju. Od 1946. je redovni profesor farmaceutске kemije. Prodekan Farmaceutskog fakulteta bio je u akad. god. 1947/48., 1949/50. i 1953/54., a dekan 1948/49. i 1952/53. Bio je član Glavnog zdravstvenog savjeta FNR Jugoslavije i član Komisije za farmaceutsku službu Savjeta za narodno zdravlje NR Hrvatske. Bio je član redakcijskih odbora časopisa *Farmaceutski glasnik* i *Acta pharmaceutica Jugoslavica*. Sudjelovao je u izradi dvaju izdanja *Jugoslavenske farmakopeje*. Za drugo izdanje (1951) izradio je više od 250 monografija farmaceutsko-kemijskih pripravaka.



Dragutin Barković

Bavio se istraživanjem metoda za određivanje sastava različitih farmaceutskih pripravaka, reakcijama organskih boja te antibakterijskim i antimikotskim svojstvima berberina i njegovih polusintetskih homologa. Objavio je veliki broj znanstvenih i stručnih radova u domaćim i stranim časopisima. Umro je u Zagrebu, 29. svibnja 1979.

## BOŽIDAR VAJIĆ

Rođen je u Mariji Bistrici, 3. svibnja 1897. Gimnaziju je pohađao u Varaždinu, Zadru i Zagrebu gdje je 1916. maturirao. Studirao je kemiju na Filozofskom fakultetu u Zagrebu i 1922. diplomirao. Usavršavao se iz organske kemije u Beču a potom doktorirao u Zagrebu (1923). Od 1923. do 1925. radi u tvornici *Kemika d.d.* Nakon toga osniva prvi kemijski laboratorij u Makedoniji gdje proučava mak, opij i mineralne vode. U Higijenskom zavodu u Skoplju radi do 1930. a nakon toga, do 1941., u Centralnom higijenskom zavodu u Beogradu gdje se bavi ispitivanjem živežnih namirnica. Sudjeluje u radu niza državnih tijela obiju Jugoslavija, a čiji je rad vezan za prehranu i živežne namirnice. Član je Geološkog komiteta Jugoslavije (1932–1940). Sudjelovao je u radu Međunarodne komisije za opij pri Društvu naroda u Ženevi (1938). Bio je i član-ekspert Međunarodnog odbora stručnjaka za standardizaciju analize opija (1939). Od 1942. do 1946. radi u Domovima



Božidar Vajić

narodnog zdravlja u Crikvenici i na Sušaku. Za izvanrednog profesora bromatologije i predstojnika Zavoda za kemiju prehrane na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu izabran je 1946. Za redovnog profesora izabran je 1948. i na tom mjestu radi do umirovljenja 1967. Prodekan Farmaceutskog fakulteta bio je u akad. god. 1948/49., 1950/51. i 1951/52., a dekan 1949/50., 1954/55. i 1957/58. Osnovao je usmjereni studij sanitarne kemije na Farmaceutskom fakultetu (1959), koji kasnije postaje prehrambeno-sanitarni smjer (1960). Sudjelovao je u radu niza međunarodnih institucija među kojima su Međunarodno društvo za kemiju žitarica (1958–1967), Europski savjet za *Codex alimentarius* (1961–1964), Komitet za analitičke metode živežnih namirnica komisije FAO/WHO i dr. Bavio se područjem kemije prehrane. Objavio je velik broj znanstvenih i stručnih radova u domaćim i inozemnim časopisima te knjiga i priručnika pretežito vezanih za analizu živežnih namirnica. Umro je u Rijeci, 13. listopada 1984.

### SMILJKO AŠPERGER

Rođen je u Zagrebu, 25. siječnja 1921. Gimnaziju je pohađao u Osijeku gdje je maturirao 1939. Iste godine upisao je Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (Kemijско-tehnološki odsjek) te diplomirao 1943. Doktorirao je iz područja fizikalne kemije na istom fakultetu 1946. Na Farmaceut-

skom fakultetu najprije radi kao asistent (1946–1952) zatim od 1952. kao docent. Usvršavao se najprije na University College London (1954/55) a zatim dvije godine na University of Rochester, Rochester, New York, SAD. Od 1957. nastavlja radom na Farmaceutskom (Farmaceutsko-bioke-mijskom) fakultetu kao docent (do 1958), izvanredni profesor (1958–1962), i redovni profesor fizikalne kemije (od 1962. do umirovljenja 1986.). Bio je voditelj sveučilišnog poslijediplomskog studija Fizikalne metode u kemiji i suradnik (1958–1962) odnosno znanstveni savjetnik (1962–1974) IRB gdje je utemeljio Laboratorij za kemijsku kinetiku. Kao gost-profesor predavao je na University of Minnesota, Minneapolis, (1969/70.), Northwestern University, Evanston (1970) te na Clarkson University, Potsdam, SAD (1986). Predstojnik je Zavoda za kemiju FBF-a (1970–1978) te Predstojnik Zavoda za fizikalnu kemiju (1978–1986). Član suradnik JAZU (HAZU) postaje 1975., dopisni 1983. te redovni član 1991. Bio je i tajnik Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti Akademije (1994–2000). Dekan Fakulteta bio je u akad. god. 1958/59., 1959/60., 1960/61., 1961/62., 1964/65., 1965/66., 1970/71. i 1971/72. Bio je predsjednik Hrvatskog kemijskog društva (1966–1968), njegov potpredsjednik (1968–1970) te počasni član od 1998. Časopis *Croatica chemica acta*, čiji je bio član uredništva (1959–1970), posvetio mu je pove-

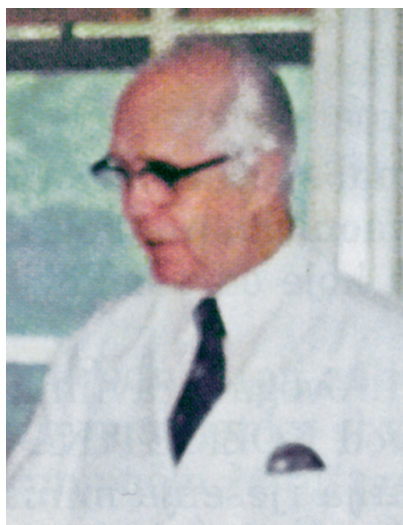


Smiljko Ašperger

dom 80. rođendana poseban broj s temom kemijske kinetike i reakcijskih mehanizama. Bavio se mehanizmima posebice anorganskih reakcija. U nas je uveo spektrometriju masa kao metodu proučavanja primarnih kinetičkih izotopnih efekata. Suradio je sa sir Christopherom Ingoldom i bio u samom vrhu svjetske znanosti u području reakcijskih mehanizama. Objavio je oko sto radova uglavnom u vodećim svjetskim časopisima. Posebno je vrijedna njegova knjiga *Kemijska kinetika i anorganski reakcijski mehanizmi* u izdanju HAZU (1999) koja je dobila nagradu *J. J. Strossmayer* za najuspješniju knjigu u području znanosti za 1999. Knjiga je objavljena i na engleskom jeziku (Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003.). Dobio je nagradu *Ruđer Bošković* (1967), Nagradu za životno djelo (1992) te Medalju *Božo Težak* Hrvatskog kemijskog društva (1998). Cjelokupnu svotu novca koju je dobio uz nagradu za životno djelo plemenito je darovao djeci hrvatskih branitelja palih u Domovinskom ratu.

## IVAN ŠTIVIĆ

Rođen je 18. siječnja 1912. u Batrini, kraj Nove Gradiške. Gimnaziju je pohađao u Novoj Gradiški i Zagrebu (1919–1923). Studij farmacije upisao je 1931. na Farmaceutskom odsjeku Filozofskog fakulteta u Zagrebu gdje diplomira 1935. Zatim na istom fakultetu započinje studij kemije koji nastavlja i završava u Leipzigu. Uz studij kemije u Zagrebu



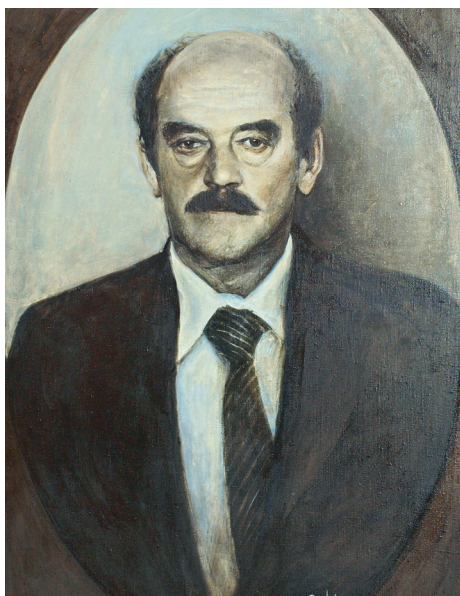
Ivan Štivić

povremeno je radio u nekoliko ljekarni. Doktorirao je prirodne znanosti u Institutu za farmaciju Filozofskog fakulteta u Leipzigu (1940). Nakon toga vraća se u domovinu (1940), kratko radi kao asistent u Institutu za sudsku medicinu Medicinskog fakulteta te 1941. prelazi u Banovinski zavod za proizvodnju lijekova *PLIBAH* (kasnije *PLIVA*), gdje radi do 1962. Tijekom Drugog svjetskog rata kraće vrijeme radi u kemijskom laboratoriju Glavne vojne bolnice u Zagrebu, a nakon rata voditelj je proizvodnje, istraživanja i razvoja (1945–1949) te tehnički direktor (1949–1955) u tvornici lijekova *PLIVA*. Na Farmaceutskom fakultetu je kao honorarni nastavnik predavao kolegij Industrijska proizvodnja lijekova (1948–1953), a kasnije kao redovni profesor i predstojnik Zavoda za farmaceutsku tehnologiju (1962–1982) predavao je predmete Farmaceutska tehnologija, Odabrana poglavlja farmaceutske tehnologije, Osnove kozmetike i Kozmetologija. Osnovao je poslijedipomski studij i organizirao specijalizaciju iz farmaceutske tehnologije. Bio je prvi predsjednik Saveza farmaceutskih društava Jugoslavije (1950–1954). Objavio je oko 60 znanstvenih i stručnih radova, knjiga i udžbenika iz područja farmaceutske tehnologije. Bio je jedan od osnivača i glavni urednik časopisa *Acta pharmaceutica Jugoslavica* (1953–1968) i član redakcije *Farmaceutskog glasnika*. Sudjelovao je u pisanju III. i IV. izdanja *Jugoslavenske farmakopeje*. Dekan Fakulteta bio je u akad. god. 1968/69. i 1969/70. Umro je u Zagrebu, 9. prosinca 2003.

## MILJENKO MALNAR

Rođen je u Tršću, Gorski kotar, 17. prosinca 1920. a gimnaziju je završio u Zagrebu. Studij kemije na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu prekinuo je tijekom Drugog svjetskog rata zbog aktivnog sudjelovanja u NOP-u i NOV-u. Na kraju Drugog svjetskog rata (1945) kraće vrijeme radi u tvornici lijekova *PLIVA* gdje surađuje s Krešimirom Balenovićem na sintezi insekticida. Nakon toga radi na Farmaceutskom fakultetu sudjelujući oko adaptacije zgrade u Ulici A. Kovačića 1 te u pripremi i organizaciji rada Zavoda za organsku kemiju. Od 1945. aktivno sudjeluje u društvenopolitičkom životu na Sveučilištu, pri čemu obnaša različite političke funkcije na Filozofskom, Farma-





Stjepan Tadić: Portret Miljenka Malnara



Antun Gertner

ceutskom, Poljoprivedno-šumarskom, Veterinarskom fakultetu i PMF-u. Nastavio je studij kemije na PMF-u i diplomirao 1951. Iste godine izabran je za asistenta na Kemijskom institutu PMF-a, a 1956. za asistenta u Zavodu za opću i anorgansku kemiju istog fakulteta. Doktorirao je na području kemijskih znanosti 1960., a za docenta je izabran 1962. Sljedeće godine izabran je i za docenta na Kemijskom odjelu FBF-a gdje radi do umirovljenja (1986). Za izvanrednog profesora izabran je 1968. a za redovnog 1974. godine. Bio je v.d. predstojnika Zavoda za kemiju živežnih namirnica (1968/69), Zavoda za kemiju (1969/70), Zavoda za farmaceutsku kemiju (1971/72), i Zavoda za farmaceutsku botaniku (1972/73). Bavio se organskom sintezom i sintezom metaloorganskih spojeva, posebice spojeva sa živom, arsenom, kositrom i selenom. Dekan Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta bio je u akad. god. 1972/73., 1973/74., 1974/75., 1975/76., 1980/81., 1981/82., 1982/83. i 1983/84. Umro je u Zagrebu, 15. ožujka 1998.

### **ANTUN GERTNER**

Rođen je u Varaždinu, 5. ožujka 1918. Gimnaziju je završio u Varaždinu (1937) a farmaciju na Filozofskom fakultetu u Zagrebu (1942). Doktorirao je na Farmaceutskom fakultetu (1959). Asistent u

Zavodu za anorgansku, analitičku i fizikalnu kemiju Farmaceutskog fakulteta postaje 1946. Predmet Analitička kemija predaje kao asistent (1959–1961) te kao docent (1961–1969). Za izvanrednog profesora analitičke kemije izabran je 1969. a za redovnog 1974. Predstojnik Zavoda za analitičku kemiju bio je od 1975. do umirovljenja 1980. Dekan FBF-a bio je u akad. god. 1976/77., 1977/78., 1978/79. i 1979/80. Bavio se primjenom metoda analitičke kemije u ekologiji, posebice u analizi pitkih i otpadnih voda. Bavio se i razvojem mikrokemijskih i ultramikrokemijskih analitičkih metoda. Objavio je oko 40 znanstvenih radova. Organizirao je laboratorije za ispitivanje pitkih voda u Vodovodu grada Zagreba i u Zavodu za zaštitu zdravlja grada Zagreba. Bio je član Internacionalne komisije za ispitivanje voda pograničnih rijeka. Umro je u Zagrebu, 26. lipnja 1993.

### **STANKO BORČIĆ**

Rođen je u Shanghaiu, Kina, 1. ožujka 1931., gdje mu je otac liječnik bio u službi Lige naroda. Niže razrede klasične gimnazije završio je u Zagrebu (1941–1945). Višu gimnaziju pohađao je od 1945. do 1949. na *École internationale de Geneve* u Ženevi, Švicarska, i maturirao (1949). Kemiju je studirao na čuvenoj ETH (1949–1953) gdje je



Stanko Borčić

diplomirao (1953). Doktorat je radio pod mentorstvom dvaju hrvatskih nobelovaca, Lavoslava Ružičke i Vladimira Preloga te doktorsku disertaciju obranio 1957. Nakon toga, na poziv tadašnjeg direktora i utemeljitelja IRB Ivana Supeka, dolazi u Laboratorij za fizikalno-organsku kemiju toga instituta gdje radi do 1967. kad je izabran za izvanrednog profesora na FBF-u. Za redovnog profesora izabran je 1972. Usavršavao se jednu godinu kao postdoktorand na Department of Chemistry, California Institute of Technology, Pasadena, California, SAD (1963/1964). Više puta boravio je kao gostujući profesor na američkim sveučilištima: Department of Chemistry, University of Oregon, Corvallis, Oregon, SAD (1970–1971); Department of Chemistry, University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota, SAD, (1977); Department of Chemistry, Indiana University, Bloomington, Indiana, SAD, (1984); i Department of Chemistry, University of Ottawa, Ottawa, Kanada, (1981–1982). Na FBF-u predavao je organsku kemiju, a na poslijediplomskim studijima Sveučilišta u Zagrebu Mehanizme organskih reakcija, Metode magnetske rezonancije i Metode organske kemije. Bio je predsjednik (1984–1986) i potpredsjednik (1986–1988) Hrvatskog kemijskog društva te dugogodišnji član uredništva časopisa *Croatica chemica acta*. Dobitnik je Državne nagrade za znanstveni rad *Ruđer Bošković* (1968). Bavio se fizikalno-organskom kemijom, posebice mehanizmima organskih reakcija i sekundarnim izotopnim efektom te NMR spektroskopijom, o čemu je

objavio oko 40 znanstvenih radova. Prodekan Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta bio je u akad. god. 1972/73., 1973/74., 1974/75. i 1975/76, a dekan 1985/86., 1986/87., 1987/88. i 1988/89. Umro je u Zagrebu, 21. prosinca 1994.

## IVAN JALŠENJAK

Rođen je 25. kolovoza 1941. u Zagrebu, gdje je pohađao gimnaziju i maturirao 1960. Studirao je filozofiju i povijest umjetnosti na Filozofskom fakultetu u Zagrebu (1961–1963) te kemiju na Kemijskom odjelu Tehnološkog fakulteta u Zagrebu gdje je diplomirao 1966. Magistrirao je na sveučilišnom poslijediplomskom studiju Fizikalne metode u kemiji (1973) a doktorirao na FBF-u (1975). Najprije radi kao asistent u Institutu za organsku kemiju Sveučilišta u Zagrebu (1966–1967) a zatim kao asistent u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju FBF-a (1968–1979). Na postdoktorskom studiju boravio je na Department of Pharmacy, University of London, London, UK, (1975–1976), kao gostujući znanstvenik na Faculty of Pharmaceutical Sciences, Science University, Tokyo, Japan, (1979) te na istom fakultetu kao gostujući profesor (1994). U zvanje docenta izabran je 1979., izvanrednog profesora 1982., redovnog profesora 1988., a u trajno zvanje redovnog profesora 1996. Bio je voditelj poslijediplomskih studija Farmaceutska tehnologija i Farmaceutske znanosti na kojima je predavao kolegije Biofarmacija s farmakokinetikom i Terapijski sustavi. Bavi se ljekovitim oblicima pripravaka produženog i kontroliranog oslobađanja aktivne tvari, terpijskim sustavima iz reda mikročestica te kinetikom i mehanizmima uklapanja aktivne tvari u lijek i oslobađanja iste iz lijeka. Objavio je 67 znanstvenih, 13 stručnih radova i 4 udžbenika. Član je uredništva časopisa *Journal of microencapsulation* (London). Predstojnik Zavoda za farmaceutsku tehnologiju bio je od 1982. do umirovljenja 2006. Bio je prodekan FBF-a (1980–1984), te član Poslovnog odbora (1984–1988). Dekan Fakulteta bio je u akad. god. 1989/90., 1990/91., 1991/92., 1992/93., 2003/04., 2004/05., 2005/06. i 2006/07. Godine 2008. izabran je za redovnog člana Akademije medicinskih znanosti Hrvatske i za prvog predsjednika Kolegija farmaceutskih znanosti



Zlatko Kauzlarić-Atač: Portret Ivana Jalšenjaka



Stjepan Tadić: Portret Marijana Pribanića

Akademije. Dobio je nagradu *Ruđer Bošković* (1994) i odličje Red Danice Hrvatske s likom Ruđera Boškovića (1998). U mirovinu je otišao 2006. U zvanje profesora emeritusa izabran je 2012.

### MARIJAN PRIBANIĆ

Rođen je u Josipdolu, 15. veljače 1935., a klasičnu gimnaziju završio u Zagrebu 1954. Studirao je kemiju na Tehnološkom fakultetu i diplomirao 1959. Magistrirao je (1964) i doktorirao (1966) na FBF-u. Najprije radi na Farmaceutskom fakultetu kao tehnički suradnik (1959–1962), a zatim kao suradnik Instituta za fizikalnu kemiju Sveučilišta u Zagrebu (1963–1972). Tri godine radio je kao postdoktorand na University of Chicago, Chicago, Illinois, SAD, (1967–1970). Za docenta na FBF-u izabran je 1972. a za redovnog profesora 1985. Vodio je vježbe iz anorganske kemije na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu (1959/60. i 1987/88). Kao gost-profesor boravio je na New Mexico State University, Las Cruces, New Mexico, SAD, (1984/85. i 1988/89) a kao gostujući znanstvenik na University of Utah, Salt Lake city (1989). Držao je predavanja na University of Texas, El Paso, Texas, SAD, (1988), University of Minnesota, Madison, Minne-

sota, SAD (1989) i na Loyola University, Chicago, Illinois, SAD (1989). Na Medicinskom fakultetu u Rijeci predavao je opću i anorgansku kemiju za studente sanitarne kemije (1992–1997). Bio je pomoćnik urednika časopisa *Croatia chemica acta* (1975–1991). Bio je potpredsjednik Društva kemičara i tehnologa (1974–1976) i njegov tajnik (1972–1974). Objavio je oko 60 znanstvenih radova pretežito iz područja mehanizama anorganskih reakcija. Bio je veoma društveno angažiran. Za studente i zaposlenike fakulteta organizirao je mnogobrojne nezaboravne izlete, proslave i zabave. Bio je klupski, republički i savezni skijaški sudac. Glavni je autor studije planinarskog sadržaja u projektu centra *Bjelolasica* (1979). Sedam mjeseci bio je na dužnosti generalnog konzula Republike Hrvatske u San Franciscu (1991/92). Za svoj znanstveni, nastavni i društveni rad dobio je više nagrada i priznanja među kojima su Orden rada sa srebrenim vijencem (1979), i odličje Red Danice hrvatske s likom Ruđera Boškovića (1996). Bio je predstojnik Zavoda za opću i anorgansku kemiju (1999–2000), te pročelnik Odsjeka za kemiju (1989–1991. i 1996–2000.) na FBF-u. Dekan fakulteta bio je u akad. god. 1993/94., 1994/95., 1995/96. i 1996/97. Umirovljen je 2000. Umro je u Zagrebu, 17. rujna 2008.

## NIKOLA KUJUNDŽIĆ

Rođen je u Ivanbegovini (Imotski), 6. prosinca 1948. Gimnaziju je završio u Imotskom 1966. Studirao je na FBF-u i diplomirao prehrambeno-sanitarnu kemiju (1970) i farmaciju (1994). Magistrirao je (1972) i doktorirao (1974) na Sveučilištu u Zagrebu. Na postdoktorskom studiju boravio je na: Department of Chemistry, North Dakota State University, Fargo, North Dakota, SAD, (1976); Department of Chemistry, University of Nebraska, Lincoln, Nebraska, SAD, (1977); Department of Biochemistry, Texas Tech University, Lubbock, Texas, SAD, (1978.); Department of Chemistry, New Mexico State University, Las Cruces, New Mexico, SAD, (1987). Kao gost-profesor boravio je kraće vrijeme na Department of Chemistry, DUKE University, Durham, North Carolina, SAD (1992). Nakon diplomiranja najprije radi kao asistent Instituta za anorgansku i analitičku kemiju Sveučilišta u Zagrebu (1970–1971), a zatim kao asistent (1971–1981), pa docent (1982–1986), izvanredni (1987–1991) i redovni profesor (od 1992) na FBF-u. U trajno zvanje redovnog profesora izabran je 1997. Na FBF-u predaje predmet Analitička kemija a na postdiplomskom studiju iz analitičke kemije na Sveučilištu držao je nastavu iz predmeta Kompleksni spojevi u analitičkoj kemiji. Na studiju sanitarne kemije na Medicinskom fakultetu u Rijeci predaje Analitičku kemiju (od 1992. do danas). Bavi se kemijom kompleksnih spojeva važnih u farmaciji i medicini, antitumorskim djelovanjem preparata biljnog podrijetla, visokoreaktivnim oblicima metala, te poviješću farmacije. Objavio je oko 60 znanstvenih, više stručnih radova i tri knjige. Na temelju rezultata njegovih istraživanja razvijen je i registriran biljni lijek s antiproliferativnim učinkom, a sudjelovao je u istraživanjima koja su dovela do proizvodnje viskoreaktivnih metala koji su na tržištu poznati pod imenom Riekevi metali. Organizirao je brojne likovne izložbe na Fakultetu. Pisao je i novinske članke i polemike. Nagrade: Rektorova nagrada (1970), Državna nagrada za znanost (za mlade znanstvenike) (1979), Odličje Red Danice Hrvatske s likom Ruđera Boškovića (2001) i Nagrada Grada Zagreba (2008).

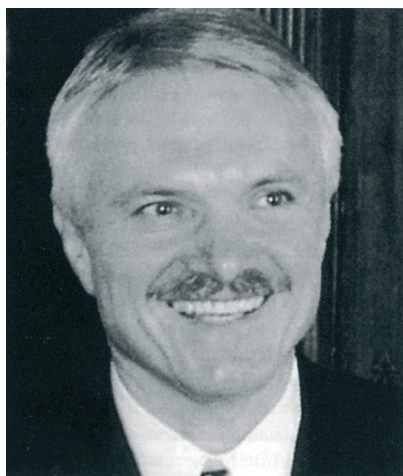


Nikola Kujundžić

Predstojnik je Zavoda za analitičku kemiju od 1986. Dekan Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta bio je u akad. god. 1997/98., 1998/99., 1999/2000., 2000/01., 2006/07., 2007/08., 2008/09. i 2009/10. Godine 2008. izabran je za redovnog člana Akademije medicinskih znanosti Hrvatske.

## MLADEN BIRUŠ

Rođen je 27. prosinca 1947. u Zagrebu, gdje je završio Kemijsku srednju školu (1966). Iste godine upisao se na studij farmacije na FBF-u i diplomirao 1970. Magistrirao je na sveučilišnom poslijediplomskom studiju Fizikalne metode u kemiji (1972) a doktorirao na FBF-u (1974). Za asistenta u Zavodu za fizikalnu kemiju istog fakulteta izabran je 1970. Na postdoktorskom studiju boravio je na Department of Chemistry, Ohio State University, Columbus, Ohio, SAD (1976–1978), Department of Chemistry, New Mexico State University, Las Cruces, New Mexico, SAD, (1986), i Universitat Witten/Herdecke, Witten-Annen, Njemačka, (1990). U zvanje docenta izabran je 1979, izvanredni profesor postaje 1982., redovni profesor 1988., a u trajno zvanje redovnog profesora izabran je 1993. Sudjeluje u nastavi na Medicinskom fakultetu u Rijeci i Mostaru. Na poslijediplomskom studiju kemije Sveučilišta u Zagrebu predavao je predmet Kemijska kinetika, na poslijediplomskom studiju FBF-a Kemijska kinetika u far-



Mladen Biruš

maciji te na poslijediplomskom studiju kemije na Department of Chemistry, Duke University, Durham, North Carolina, SAD, kolegij *Kinetics and mechanism of reactions of transition metal complexes* (1993). Prodekan fakulteta bio je od 1989. do 1991. a predstojnik Zavoda za fizikalnu kemiju od 1994. do 2000. Od 2000. predstojnik je Zavoda za opću i anorgansku kemiju. Član je uredničkog odbora časopisa *Croatica Chemica Acta* (od 1984.). Bavi se kinetikom i mehanizmima reakcija anorganskih kompleksa posebice s biološki važnim metalnim ionima i ligandima. Prvi je u Hrvatskoj uveo dinamičku NMR spektroskopiju za određivanje konstanti brzine u reakcijama kompleksacije.

Objavio je više od 50 znanstvenih radova. Dobio je odličje Red Danice Hrvatske s likom Ruđera Boškovića. Dekan FBF-a bio je u akad. god. 2001/02. i 2002/03.

### **KARMELA BARIŠIĆ**

Rođena je 23. rujna 1959. u Bosanskom Šamcu, a gimnaziju je završila u Modriči 1978. Diplomirala je 1983. na FBF-u, smjer Medicinska biokemija.

Staž je odradila 1984. u Biokemijskom laboratoriju Studentske poliklinike. Stručni ispit položila je 1985. Od siječnja do lipnja 1985. radila je kao asistentica pripravnica u Zavodu za medicinsku biokemiju FBF-a, a od 1985. do 1987. u Laboratoriju za eksperimentalnu patofiziologiju Zavoda za patološku fiziologiju, KBC Zagreb. Od 1988. do

1990. boravila je kao stipendist doktorand na Max-Planckovu institutu za biokemiju, u Münchenu. Od 1991. zaposlena je u Zavodu za medicinsku biokemiju i hematologiju FBF-a.

Poslijediplomski studij iz Medicinske biokemije završila je 1989. a akademski stupanj doktorice prirodnih znanosti, područje kemija, stekla je 1992. na FBF-u. Godine 1991. izabrana je u zvanje znanstvene asistentice, 1997. u zvanje docentice, 2003. izvanredne profesorice, a 2007. redovne profesorice.

Doktorsko i postdoktorsko usavršavanje provela je (1988–1990. i 1996–1998.) na Max-Planckovu institutu za biokemiju, u Münchenu.

Akad. god. 2002/03. boravila je kao gostujuća profesorica na Kwansai Gakuin University, Nishinomya, Japan, te u istom svojstvu 2003. na Farmaceutskom fakultetu Sveučilišta u Ljubljani.

Objavila je 42 znanstvena rada. Nagrađena je 2003. Godišnjom nagradom za znanstveni rad Hrvatskog društva medicinskih biokemičara. Pod njenim mentorstvom izrađeno je više od 40 diplomskih radova. Koautorica je sveučilišnog udžbenika. Bila je predsjednica Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (2001–2005).

Prodekanica za nastavu FBF-a bila je u akad. god. 2006/07., 2008/08., 2008/09., 2009/10. a dekanica 2010/11., 2011/12. Za dekanicu FBF-a izabrana je i za sljedeći dvogodišnji mandat.



Karmela Barišić

## INTERFAKULTETSKA KONFERENCIJA 1953.

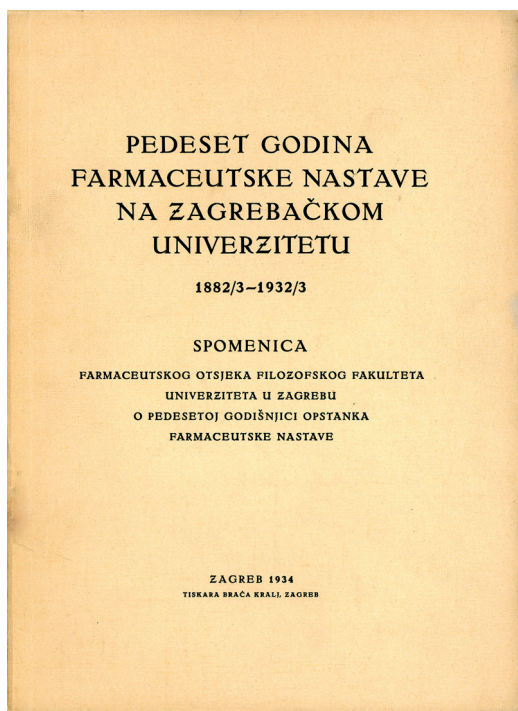
Na prijedlog Farmaceutskog fakulteta u Zagrebu održana je u Beogradu 20. i 21. prosinca 1953. interfakultetska konferencija na kojoj su sudjelovali predstavnici zagrebačkog i beogradskog fakulteta. Tom prilikom donijeti su zaključci da se studij farmacije produži sa dotadašnje 4 na 5 godina (što se je dogodilo tek nakon više od 50 godina), da se uvede

diplomski rad, da se radi spriječavanja zlorabotrebne prilike prijelaza s jednog na drugi fakultet zbog neujednačenog režima studija, uvede načelo da pri prijelazu na drugi fakultet studenti moraju ispunjati uvjete za upis na dotični semestar na oba fakulteta, da se unaprijedi suradnja dvaju fakulteta, i dr.



Sudionici interfakultetske konferencije (1953). Na konferenciji su sa zagrebačkog Farmaceutskog fakulteta sudjelovali: prof. Branka Akačić (u 1. redu s lijeva 5.); prof. Hrvoje Iveković, dekan (u 1. redu s lijeva 7.); prof. Marijana Fišer-Herman (u 2. redu 4.); inž. Vladimir Seifert (u 2. redu s lijeva 7.); doc. Vera Vukčević-Kovačević (u 2. redu s lijeva 8.); inž. Ivan Kraljić, asistent (u 3. redu s lijeva 1.); prof. Smiljko Ašperger (u 3. redu s lijeva 2.); prof. Dragan Marković (u 3. redu s lijeva 3.); asistentica Dušanka Pavlović (u 3. redu s lijeva 5.); inž. Gvido Bach, asistent (u 3. redu s lijeva 6.); i doc. Ivan Filipović (u 3. redu s lijeva 8.). Dekan Farmaceutskog fakulteta u Beogradu tada je bio prof. Miloš Mladenović (u 1. redu s lijeva 4.) koji je od 1933. do 1940. bio profesor farmaceutske kemije na zagrebačkom Farmaceutskom fakultetu. Ostali na fotografiji su nastavnici s beogradskog Fakulteta

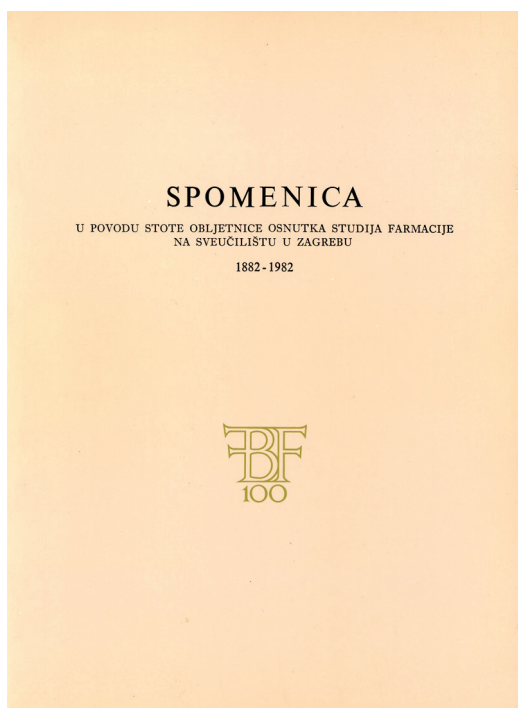
## DOSAD IZDANE SPOMENICE



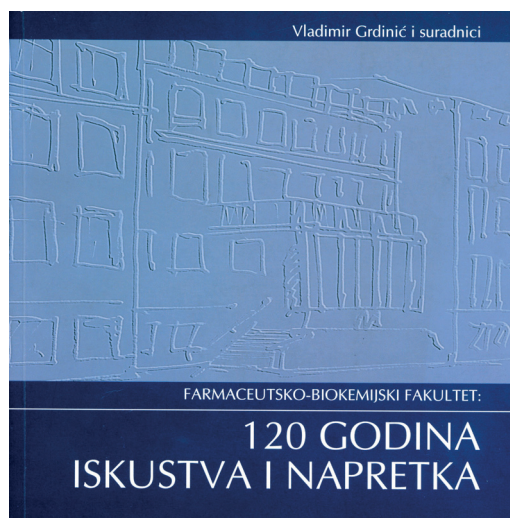
Spomenica Pedeset godina farmaceutske nastave na zagrebačkom univerzitetu (ur. V. Vouk), Zagreb, 1934.



Spomenica Farmaceutskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1882. - 1957., ur. Hrvoje Iveković, Zagreb, 1958.



Spomenica u povodu stote obljetnice osnutka studija farmacije na Sveučilištu u Zagrebu 1882. - 1982. (ur. Ž. Fuks), Zagreb, 1983.



Vladimir Grdinić i suradnici, Farmaceutsko-biokemijski fakultet: 120 godina iskustva i napretka, Zagreb, 2002.

---

## ZAVODI FBF-a

**D**o utemeljenja samostalnog Farmaceutskog fakulteta 1942. postojala su dva farmaceutska zavoda na Sveučilištu: Zavod za farmakognoziju osnovan 1896. i Zavod za farmaceutsku tehnologiju koji je s radom počeo 1932. Ostali predmeti slušali su se unutar prirodoslovnih zavoda Mudroslovnog odnosno Filozoskog fakulteta. Kao samostalna ustanova Fakultet je počeo djelovati sa šest znanstvenih zavoda: Zavod za farmakognoziju, Zavod za farmaceutsku kemiju, Zavod za farmaceutsku tehnologiju, Zavod za farmaceutsku botaniku, Zavod za bromatologiju i Zavod za kemiju. Zavodi su služili za obradbu znanstvenih disciplina i za dopunu nastave. Razvojem farmacije nastale su potrebe za osnivanjem novih zavoda tako da ih danas Fakultet ima 15. Ispočetka se u zavodima odvijao znanstveni rad iz pojedinih disciplina. Vremenom je znanost postajala sve više timska djelatnost a farmacija sve multidisciplinarnija. Zbog toga su zavodi postali preuzak okvir za znanstveni rad. Danas se znanstveni rad odvija u okviru projekata u kojima sudjeluju znanstvenici s više zavoda, a često i sa drugih fakulteta i znanstvenih institucija, dok se u zavodima organizira nastava.

U poglavljima koji slijede opisani su Zavodi FBF-a. Najprije je opisana povijest pojedinog zavoda, a nakon toga biografije nastavnika od osnutka zavoda do danas. Zavodi i, koliko je to bilo moguće, biografije nastavnika poredani su kronološki. Osim u izuzetnim slučajevima, uvrštene su biografije nastavnika u zvanju docent i višem, bez obzira jesu li bili u formalnom radnom odnosu s Fakultetom u današnjem smislu. Predmeti koji se slušaju izvan zavoda odnosno biografije nastavnika koji ih predaju opisani su u posebnoj poglavlju.

Od samog osnutka studija farmacije posebice se njegovalo načelo jedinstva znanosti i nastave. Tako je još Janeček naprednije studente uvodio u svoj znanstveni rad. Znanstvenom radu na Fakultetu uvijek se posvećivala posebna pažnja što se odražava u činjenici da se već dugi niz godina broj publiciranih znanstvenih radova održava za hrvatske uvjete na zavidnoj razini od oko jedan CC rad po doktoru znanosti godišnje.

Fakultet kroz cijelo vrijeme svog postojanja surađuje s velikim brojem svjetskih sveučilišta i drugih znanstvenih institucija, pri čemu je od izuzetnog značaja tradicija boravaka naših znanstvenika na znanstvenim usavršavanjima, često kod najvećih imena svjetske znanosti.



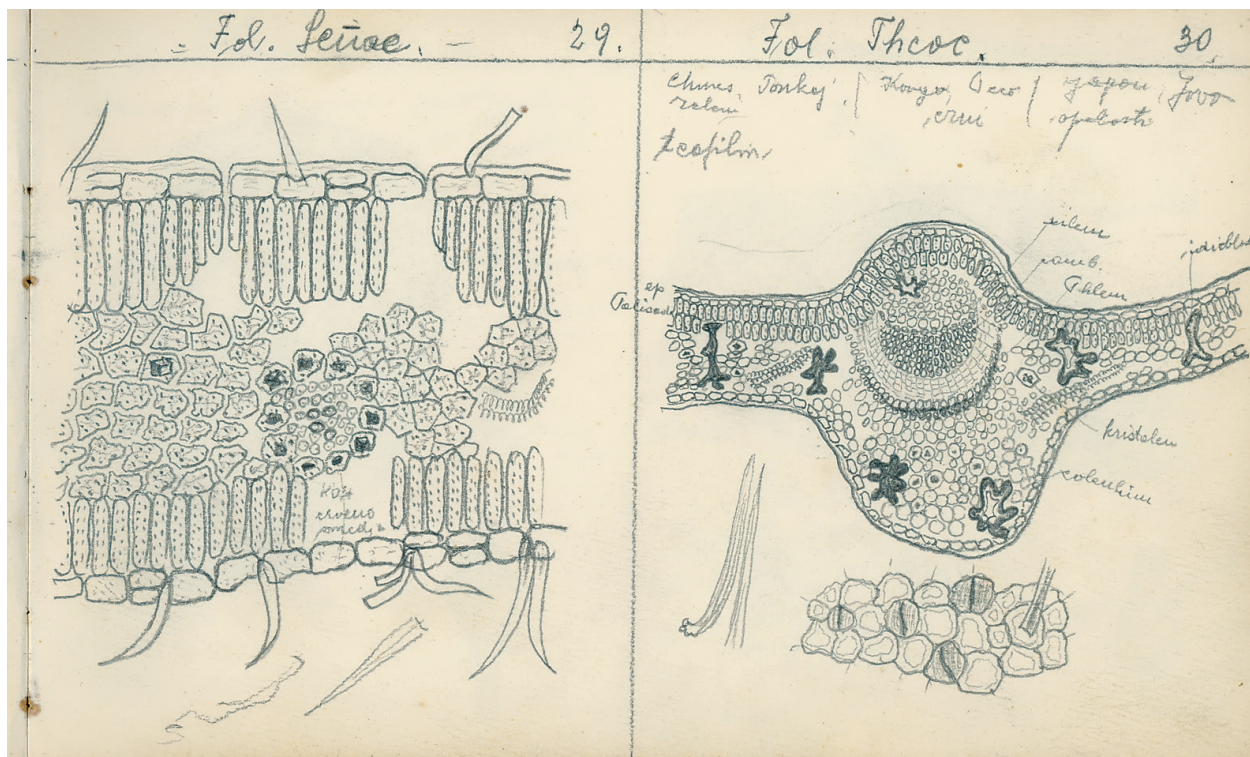
# ZAVOD ZA FARMAKOGNOZIJU

Nastava iz farmakognozije održavala se od samog početka studija farmacije na Zagrebačkom sveučilištu 1882., a prvi predavač bio je prof. Bohuslav Jiruš. Predmet se po tadašnjoj *naučnoj osnovi* predavao tri sata tjedno u oba semestra druge godine, ali samo teoretski. Iako nije bilo propisano, slušači su mogli izvoditi praktične vježbe u *mikroskopskoj dijagnozi droga*. Jiruš je tada osnovao i farmakognostičku zbirku koja je bila temelj nastave farmakognozije. Zbirka je do 1886. sadržavala oko 850 primjeraka droga i veliki broj farmakognoških preparata za mikroskopiranje. Nakon odlaska profesora Jiruša u Prag (1886), farmakognoziju kratko preuzima kao *suplent* (namjesni, honorarni profesor) Gustav Janeček, sveučilišni profesor kemije. Na prijedlog profesorskog zbora Mudroslovnog fakulteta, 1887. godine, odlukom Visoke vlade, *suplentom* farmakognozije imenovan je Julije Domac. Izvanrednim profesorom farmakognozije imenovan je 1896., iste godine kad se temeljito mijenja *naučna osnova farmaceutičke obuke i ispitni red za magisterij farmacije*. Za farmakognoziju je bilo određeno osam sati tjedno na drugoj godini u zimskom i ljetnom semestru, *što teoretičkih predavanja, što vježba mikroskopom*, čime je farmakognozija dobila propisani broj sati za redovnu profesuru. Redovnim profesorom farmakognozije Domac je imenovan 1899. Zavod za farmakognoziju (najprije *Farmakognostički institut* a kasnije *Farmakognoški zavod*), osnovao je Julije Domac 1896., a bio je smješten na prvom

katu zgrade tadašnjeg *Kraljevskog lučbenog zavoda* na Strossmayerovu trgu. Bio je to četvrti znanstveni zavod na Sveučilištu u Zagrebu, iza fizike, botanike i kemije i prvi samostalni Zavod za farmakognoziju u svijetu. Naime, u ostalim europskim sveučilišnim središtima, farmakognozija kao posebna disciplina nije bila samostalana, već je bila u sastavu zavoda za botaniku, farmakologiju, opću kemiju, ili farmaceutsku kemiju. Razvojem nastave u Zavodu te povećanjem broja studenata, nastala je potreba za većim prostorom. Zauzimanjem profesora G. Janečka i J. Domca, Mudroslovni fakultet je već 1913. počeo s gradnjom nove zgrade Kemijskog zavoda na Marulićevu trgu, u kojoj je trebao biti smješten i *Farmakognostički zavod*. Zavod za farmakognoziju preseljen je 1921.



Poštanska marka izdana 1996. g. povodom 100. obljetnice osnivanja Zavoda za farmakognoziju



Originalni crteži mikroskopske analize biljnih droga koje je prof. Domac izradio 1911. (Arhiv HAZU)

godine na drugi kat te nove zgrade, a i danas se nalazi na istom mjestu. Kao predavač farmakognozije i predstojnik *Farmakognoskog zavoda*, Domac je radio do umirovljenja 1924. Na mjestu profesora i predstojnika Zavoda, Domca je naslijedio njegov učenik i asistent dr. Antun Vrgoč. U doba kada je prof. Vrgoč bio predstojnik Zavoda, farmakognoska zbirka droga dopunjena je s izuzetno vrijednim i rijetkim primjercima prekomorskih droga i danas sadrži više od 3000 droga. U knjižnici Zavoda za farmakognoziju nalazi se zbirka starih i rijetkih knjiga i rukopisa, od kojih je posebno vrijedno djelo *inkunabula* (knjige tiskane u Europi do 1501.) Joannesa de Cube, *Hortus sanitatis* (Vrt ozdravljenja) iz 1498. U zbirci knjiga mogu se pronaći i biljaruše iz 16., 17., i 18. stoljeća te stare farmakopeje. Prigodom obilježavanja 100. obljetnice osnutaka Zavoda za farmakognoziju, 1996., tiskana je prigodna poštanska marka s portretom prof. Domca, u nakladi od 350 tisuća primjeraka. Nakon umirovljenja prof. Vrgoča (1945), izvanredni profesor i predstojnik Zavoda postala je dr. Branka Akačić, koja sljedeće godine proširu-

je mikroskopski i uvodi histokemijski praktikum. Njezinim marom uveden je (1947) novi kolegij Kemija droga s pripadajućim praktikumom, koji predaje docent (kasnije izvanredni profesor) dr. Dragan Marković, a 1954. osnovala je i Pokusno polje za uzgoj ljekovitog bilja na Žitnjaku i uvela ga u nastavu. Nakon smrti profesora Dragana Markovića, 1955., kolegij Kemija droga, koji je kasnije promijenio naziv u Farmakognozija I, preuzima dr. Jovan Petričić. On 1962. uvodi novi predmet Izolacija prirodnih spojeva. Na mjestu predstojnika Zavoda, nakon što je prof. Akačić 1971. otišla u mirovinu, naslijedio ju je prof. Petričić, dok je kolegij Farmakognozija II preuzela docentica (kasnije i izvanredna profesorica) dr. Branka Šrepel. Nakon što je B. Šrepel otišla u mirovinu (1978) taj predmet preuzima dr. Danica Kuštrak, profesorica farmakognozije, koja je nakon umirovljenja prof. Petričića (1985) postala predstojnica Zavoda. Kada je prof. Kuštrak (2004) otišla u mirovinu, na mjesto predstojnice Zavoda izabrana je prof. Zdenka Kalodera, koja i danas obnaša tu dužnost.

## NASTAVNICI

### BOHUSLAV JIRUŠ

(biografija na str. 44).

### GUSTAV JANEČEK

(biografija na str. 39).

### JULIJE DOMAC

(biografija na str. 41).

### ANTUN VRGOČ

(biografija na str. 50)

### BRANKA AKAČIĆ

Rođena je u Oglinu, 11. ožujka 1905., a gimnaziju završila je u Zagrebu 1923. Studij farmacije završila je na Farmaceutskom odsjeku Filozofskog fakulteta u Zagrebu (1927). Asistent na Farmakognoškom zavodu postala je 1927. (prva žena koja je postala asistent na studiju farmacije), ali je nastavila studij filozofije na Filozofskom fakultetu, s farmakognozijom kao glavnim i kemijom kao sporednim predmetom te apsolvirala 1930. Doktorirala je (1936) iz područja farmakognozije. Izvanredni profesor i predstojnik Zavoda za farmakognoziju postala je 1945., a redovni profesor 1960. Osnovala je laboratorij za biološka istraživanja u Zavodu (1951), a 1954. osnovala je i Pokusno polje za uzgoj ljekovitog bilja na Žitnjaku i uvela ga u nastavu. Obavljala je više društvenih funkcija: bila je član Povjerenstva za izradu nove državne farmakopeje, član Povjerenstva za državne stručne ispite za farmaceuta, član Savjeta za narodno zdravlje NR Hrvatske (1948–1955) i dr. Bavila se je istraživanjem ljekovitog bilja, posebice eteričnim uljima. Objavila je oko 30 znanstvenih i stručnih radova.



Za drugo izdanje Jugoslavenske farmakopeje izradila je 40 monografija iz područja farmakognozije. Funkciju prodekana Farmaceutskog fakulteta obnašala je u razdoblju 1954/55. – 1957/58. Umirovljena je 1971. Za svoj rad dobila je Medalju *Julije Domac* (1971). Umrla je u Zagrebu 26. studenog 1982.

### DRAGAN MARKOVIĆ

Rođen je u Ogulinu, 16. listopada 1907. Realnu gimnaziju završio je u Ogulinu 1926. Iste godine odlazi u Zagreb gdje je završio dvogodišnju lje-karničku praksu (1926–1928). Nakon toga upisao je studij farmacije na Farmaceutskom odsjeku filozofskog fakulteta u Zagrebu i diplomirao 1931. Na istom fakultetu nastavio je studirati farmakognoziju kao glavni i kemiju kao sporedni predmet te doktorirao 1934. Već za vrijeme izrade disertacije radio je kao asistent-dnevničar u Zavodu za farmakognoziju, a nakon doktorata bio je izabran za stalnog asistenta na istom Zavodu. Od 1943. do 1945. proveo je na usavršavanju u Farmakognoškom zavodu u Innsbrucku, gdje kod L. Koflera proučava farmakognoške mikrometode. Nakon povratka u domovinu ponovno je izabran za asistenta (1946). Sljedeće 1947. uveo je novi kolegij Kemija droga, za koji je, nakon provedenog habilitacijskog postupka, izabran u zvanje docenta (1949). Za izvanrednog profesora izabran je 1953. Bavio se je mikrometodama u farmakognoziji, posebice Koflerovim metodama. Objavio je oko 20 znanstvenih i nekoliko stručnih radova. Objavio je i udžbenik *Kemija droga* (1951), koji je u drugom nadopunjenom izdanju (1953) imao naziv *Farmakognozija I*. Bio je član povjerenstva za izradu Jugoslavenske farmakopeje te izradio niz monografija iz područja farmakognozije. Predsjednik Farmaceutskog društva Hrvatske bio je od 1954. do svoje tragične smrti (1955). Umro je u Zagrebu 27. srpnja 1955., od zaraze koju je dobio od pokusnih životinja.



## JOVAN PETRIČIĆ

Rođen je 28. srpnja 1920. u Mihaljevcu kod Korenice, a gimnaziju je pohađao u Virovitici i Novom Sadu, gdje je maturirao 1939. Studij farmacije upisao je 1941. na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu, a diplomirao 1945. Za asistenta u Zavodu za farmakognoziju izabran je 1945. Državni stručni ispit položio je 1947. Doktorirao je 1950. Predavao je farmakognoziju i u Srednjoj farmaceutskoj školi u Zagrebu (1947 – 1952). Usavršavao se u Institutu za toksikologiju i farmakologiju Medicinskog fakulteta u Sarajevu, gdje je radio na metodama biološke standardizacije droga (1951), u Institutu za farmakognoziju Sveučilišta u Beču (1957/58), i u Institutu za organsku kemiju i biokemiju Sveučilišta u Bonnu, gdje je boravio 1964/65. U zvanje docenta u Zavodu za farmakognoziju Farmaceutskog fakulteta izabran je 1955. te počeo predavati kolegij Kemija droga (Farmakognozija I). Uveo je novi kolegij – Izolacija prirodnih spojeva. U zvanje izvanrednog profesora izabran je 1960., a u zvanje redovnog profesora 1965. Na mjesto predstojnika Zavoda za farmakognoziju izabran je 1971. i tu dužnost obavljao je do odlaska u mirovinu (1985). Bavio se taksonomijom, kemizmom, izolacijom i analitikom aktivnih spojeva ljekovitog bilja. Publicirao je oko 80 znanstvenih i 30 stručnih radova. U akad. god. 1960/61. i 1961/62. bio je na dužnosti prodekana. Bio je član redakcijskog odbora časopisa *Farmaceutski glasnik* i *Acta pharmaceutica jugoslavica*. Dobitnik je Medalje *Julije Domac* (1977). Umro je u Zagrebu 17. siječnja 2004.



## BRANKA ŠREPEL

Rođena je 25. travnja 1924. u Zagrebu. Gimnaziju je pohađala u Slavanskom Brodu i maturirala 1942. Studirala je farmaciju na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu i diplomirala 1948. Od 1950. do 1953.



radila je u Saveznom zavodu za ispitivanje lijekova u Zagrebu, gdje u odjelu za farmakognoziju radi na kontroli droga i ljekovitih pripravaka biljnog podrijetla. Za asistenticu u Zavodu za farmakognoziju Farmaceutskog fakulteta izabrana je 1953. Doktorirala je u području kemije 1959. Na postdoktorskom usavršavanju boravila je u Institut de Pharamcognosie, Faculté de Pharmacie, Université de Nancy, Francuska (1961–1963). U zvanje docentice izabrana je 1970. a u zvanje izvanredne profesorice u Zavodu za farmakognoziju 1976. Bavila se izučavanjem ljekovitih tvari biljnog podrijetla, posebice eteričnim uljima. Objavila je oko 20 znanstvenih i nekoliko stručnih radova. U mirovinu je otišla 1978.

## DANICA KUŠTRAK

Rođena je 11. travnja 1929. u Osijeku a gimnaziju je pohađala u Daruvaru i Zagrebu, gdje je maturirala 1948. Iste godine upisala je studij farmacije na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu i diplomirala 1955. Nakon toga završila je pripravnički staž i kraće vrijeme radila u ljekarni i bolničkom laboratoriju. Za asistenticu u Zavodu za farmakognoziju Farmaceutskog fakulteta izabrana je 1956. Doktorirala je 1964. Od 1965. do 1967. boravila je na postdoktorskom studiju u Pharmazeutisches Institut der Universitat Bern, Švicarska. Na tom je sveučilištu slušala 4 semestra Farmakognoziju i Farmakokemiju. Od 1969. radi u Zavodu za ispitivanje i kontrolu lijekova u Zagrebu, gdje je vodila Farmakognoški laboratorij i radila na Farmakopeji. Izradila je oko 70 monografija droga i galenskih pripravaka a za oko 30 monografija razradila je analitičke metode. Od 1978/79. predavala je na FBF-u kolegij Farmakognozija II. U zvanje izvanredne profesorice u Zavodu za farmakognoziju izabrana je 1979., a u zvanje redovne profesorice 1990. Funkciju predstojnice Zavoda za farmakognoziju obavljala je od 1985. do 2004. Bavila se kemizmom, izolacijom i analitikom aktivnih spojeva ljekovitog bilja. Objavila je oko 40 znanstvenih i više



od 20 stručnih radova. Autorica je kapitalnog djela *Farmakognozija i fitofarmacija* (Zagreb, 2005). U mirovinu je otišla 2004. Medalju *Julije Domac* dobila je 1992.

### ĐURĐICA TARLE

Rođena je 25. travnja 1939. u Novigradu Podravskom, a gimnaziju je završila u Zagrebu 1958. Studirala je farmaciju na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu i diplomirala 1963. Za asistenticu u Zavodu za farmakognoziju izabrana je 1966. Magistrirala je 1971. na PMF-u, a doktorirala 1974. na FBF-u. U zvanje docentice za predmet farmakognozija izabrana je 1982. Bavila se kemizmom, izolacijom, analitikom i djelovanjem djelatnih tvari ljekovitog bilja. Objavila je 23 znanstvena i 1 stručni rad. Vodila je oko 50 diplomskih radova. U mirovinu je otišla 2002.



### ZDENKA KALOĐERA

Rođena je u Đurđenovcu, 1. veljače 1948. Gimnaziju je završila u Našicama, a studij farmacije na FBF-u 1973. Za asistenticu u Zavodu za farmakognoziju izabrana je 1974. Poslijediplomski studij Molekularna biologija studirala je na Sveučilištu u Zagrebu i magistrirala 1979. Nakon ljekarničkog staža položila je državni ispit (1982). Doktorirala je u području farmacije, na Sveučilištu u Zagrebu (1983). U zvanje docentice u Zavodu za farmakognoziju izabrana je 1988., u zvanje izvanredne profesorice 1996., redovne profesorice 2002. i redovne profesorice u trajnom zvanju 2007. Usavršavala se na Ludwig Maximilians Universität, München, Njemačka i Karl Franzens Universität, Graz, Austrija. Predavala je kolegije Farmakognozija, Biologija stanice, Farmaceutska botanika, a danas predaje Farmakognoziju II i Fitofarmaciju. Na



poslijediplomskim studijima predaje predmete Kemizam i biološki učinci droga, Biološka i klinička ispitivanja djelovanja biljnih droga, Farmakobotanika, Racionalna fitoterapija i Biljni afrodisijaci. Voditeljica je poslijediplomskog specijalističkog studija Fitofarmacija s dijetoterapijom. Vodila je oko 100 diplomskih radova. Bavi se istraživanjem kemijskog sastava ljekovitih biljnih vrsta i mogućnosti njihove primjene u terapiji profilaksi. Objavila je oko 60 znanstvenih i oko 30 stručnih radova, koautorica je jedne stručne knjige, 4 stručna priručnika te poglavlja u 2 knjige. Članica je Uredničkog odbora časopisa *Acta Pharmaceutica* (od 1991.). Dobitnica je više priznanja među kojima je i Medalja *Julije Domac* (2008). Funkciju predstojnice Zavoda za farmakognoziju obnaša od 2004. do danas, a u razdoblju 1999/2000–2002/2003. bila je prodekanica za nastavu FBF-a.

### GORDANA STANIĆ

Rođena je 27. siječnja 1952. u Karlovcu, a gimnaziju je završila u Zagrebu 1970. Farmaciju je studirala na FBF-u i diplomirala 1974. Dobitnica je Rektorove nagrade. Iste godine izabrana je za asistenticu u Zavodu za farmakognoziju FBF-a. Poslijediplomski studij pohađala je na Sveučilištu u Zagrebu i magistrirala 1979. Doktorirala je 1984. U zvanje docentice u Zavodu za farmakognoziju izabrana je 1990. Od 1995. održava predavanja iz kolegija Uzgoj ljekovitog bilja i fitofarmacija. U zvanje izvanredne profesorice za kolegije Farmakognozija te Uzgoj ljekovitog bilja i fitofarmacija izabrana je 2002. Od 2001. sudjeluje u izvođenju nastave iz kolegija Kemizam i biološki učinci droga, u okviru Poslijediplomskog studija Farmaceutske znanosti. Bavila se istraživanjem sastava, sadržaja i bioloških učinaka ljekovitih pripravaka biljnog podrijetla. Objavila je oko 30 znanstvenih i 4 stručna rada. Vodila je oko 50 diplomskih radova. U mirovinu je otišla 2007. Nakon toga položila je stručni ispit i 2008. zaposlila se u ljekarni gdje i sada radi.



## SANDA VLADIMIR-KNEŽEVIĆ

Rođena je 19. studenog 1964. u Metkoviću. Studij farmacije na FBF-u diplomirala je 1987. Nakon odrađenog pripravničkog staža u Ljekarni Zagreb i položenog državnog stručnog ispita (1989) zaposlila se kao mlada istraživačica u Zavodu za farmakognoziju FBF-a. Poslijediplomski studij Sveučilišta u Zagrebu iz kemije magistrirala je 1993. Doktorirala je u području farmacije 1998. Za asistenticu u istom Zavodu izabrana je 1992., u zvanje docentice 2002., u zvanje izvanredne profesorice 2008. Od 1992. do danas, sudjelovala je u svim oblicima izvođenja nastave na FBF-u unutar nekoliko obveznih i izbornih kolegija diplomskog i poslijediplomskog studija (Biologija stanice, Farmaceutska botanika, Farmakognozija I, Farmakognozija II, Izolacija bioaktivnih prirodnih produkata, Uvod u farmaciju, Ljekarnička skrb, Eterična ulja u farmaciji: kakvoća, učinkovitost i sigurnost primjene te Prirodni produkti u otkrivanju i razvoju lijekova). Pod njenim mentorstvom izrađeno je više od 70 diplomskih radova. Bavi se istraživanjem biološki aktivnih prirodnih tvari kao potencijalnih terapeutika ili vodećih spojeva u otkrivanju novih lijekova. Objavila je više od 40 znanstvenih i stručnih radova te jedno poglavlje u znanstvenoj knjizi. U razdoblju od 2005. do danas znanstveno se usavršavala tijekom višekratnih boravaka u Mađarskoj (Medical University of Pécs). Od 2009. vodi Centar za primijenjenu farmaciju FBF-a.



## MARIJANA ZOVKO KONČIĆ

Rođena je 26. svibnja 1973. u Sarajevu. Gimnaziju je završila u Sarajevu 1992. Iste godine upisala je FBF i diplomirala 1998. Kao znanstvena novakinja u Zavodu za farmaceutske kemiju FBF-a zaposlila se 1998. Magistrirala je 2001., a potom izabrana u zvanje asistentice. Od 2003. radi u Zavodu za farmakognoziju. Doktorirala je 2004. U zvanje docentice izabrana je 2008. godine. Na diplomskom studiju je suradnica u nastavi iz predmeta Farmakognozija I, Farmakognozija II i Fitofarmacija. Na poslijediplomskom specijalističkom studiju *Fitofarmacija s dijetoterapijom* predaje kolegij Biljne droge u kozmetici s posebnom namjenom i Dodaci prehrani za sportaše, a sudjeluje u nastavi na kolegijima Racionalna fitoterapija i Biotehnološki lijekovi biljnog podrijetla, dok na poslijediplomskom specijalističkom studiju *Dermatofarmacija i kozmetologija* predaje kolegij Prirodni produkti u dermatofarmaciji. Mentorica je za više od 30 diplomskih radova. Tijekom 2002. godine boravila je u Zavodu za Farmaceutsku kemiju Farmaceutskog fakulteta Karlova sveučilišta, Hradec Kralove, Republika Češka, a 2002. godine u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju i biofarmaciju Sveučilišta u Beču, Austrija. Tijekom 2006. bila je gost predavač u Zavodu za farmakognoziju sveučilišta Karl-Franzens u Grazu, Austrija, dok je 2009. godinu provela na postdoktorskom usavršavanju u Zavodu za farmakognoziju Farmaceutskog fakulteta Sveučilišta u Ateni. Bavi se istraživanjem ljekovitih tvari iz prirodnih izvora, određivanjem njihove strukture i biološke aktivnosti te sintezom ljekovitih tvari i oblika s postupnim oslobađanjem ljekovite tvari. Objavila je više od 30 znanstvenih i stručnih radova te dva poglavlja u znanstvenim knjigama.



---

# ZAVOD ZA FARMACEUTSKU TEHNOLOGIJU

**F**armaceutska tehnologija odnosno praktična farmacija počela se na studiju farmacije Sveučilišta u Zagrebu slušati relativno kasno, prema reformi studija farmacije iz 1928. Razlog tomu je što se ranije praktična farmacija obavljala u ljekarnama prije upisa na sveučilište. Na 6. sjednici savjeta Filozofskog fakulteta, 6. lipnja 1930. godine, predloženo je osnivanje Zavoda za tehnologiju. Dr. Franjo Benzinger, mag. pharm. izabran je za docenta farmaceutске tehnologije i dobio je zadatak da osnuje Zavod. U tu svrhu zakupljen je prostor na drugom katu zgrade u Masarykovoј ul. 2, koju je vlasnik ljekarnik Antun Kögl 1903. darovao hrvatskim ljekarnicima za Ljekarnički dom. Zavod je počeo s radom akad. god. 1932/33. kada je predavanja i vježbe polazilo oko 100 studenata. Dvorana za vježbe imala je 22 mjesta pa su se održavale u 5 grupa tjedno.

Zbog neadekvatnosti prostora Zavod se 1936. preselio najprije u adaptirani stambeni prostor u Đorđićevoj ul. br. 2, a zatim 1941., ponovno u adaptirani stambeni prostor u Domagojevoj ul. br. 2. Prostor predviđen za Zavod za farmaceutsku tehnologiju dijelila su 1945. još dva zavoda: Zavod za kliničku kemiju i Zavod za kemiju pre-

hrane. Zavod za farmaceutsku tehnologiju proširio se kasnije u prostorije u Adžinoj ul. br. 11 (danas Ulica kneza Mislava) gdje je u sklopu Zavoda uređena fakultetska ljekarna. Danas u zgradi Domagojeva 2 djeluju: Zavod za farmaceutsku tehnologiju, Zavod za medicinsku biokemiju i hematologiju, Zavod za kemiju prehrane te Zavod za farmakologiju. U dio prostora u ul. Kneza Mislava smještena je 1973. novoosnovana Katedra za mikrobiologiju (od 1980. Zavod za mikrobiologiju) koji se na toj lokaciji proširuje na cijeli prostor, a fakultetska ljekarna je 1982. preseljena u suteran zgrade u Domagojevoj ulici. Franjo Benzinger, koji je 1934. izabran za izvanrednog profesora, bio je predstojnik Zavoda do 1945. kad je smijenjen, a na njegovo mjesto postavljen je izv. profesor Jaroslav Ječmen koji je tu dužnost obavljao do 1960. Nakon toga (1960–1962) Zavod ponovno vodi prof. Benzinger. Za predstojnika Zavoda izabran je 1962. redovni profesor Ivan Štivić, koji je tu dužnost obavljao do odlaska u mirovinu (1982). Iste godine predstojnik Zavoda postaje profesor Ivan Jalšenjak, koji ostaje na toj funkciji do umirovljenja 2006. kad je za predstojnika izabrana prof. Mira Bećirević koja i danas obavlja tu dužnost.

## NASTAVNICI

### DRAGUTIN BATISTIĆ

Rođen je u Bakru, 4. studenog 1876. Nakon 6 razreda gimnazije (1893), završio je trogodišnju ljevakarničku praksu (1894–1897) i položio tirocinijski ispit, što je tada bio uvjet za upis na studij farmacije. Godine 1898. upisao je studij, a završio 1899.



Dodijeljena mu je koncesija za ljekarnu u Krašiću koju je vodio od 1909. do 1918. Bio je tajnik Hrvatsko-slavonskog ljekarničkog zbora (1918–1920. i 1923–1933) i inspektor ljekarni (1920–1923). Urednik časopisa *Vjesnik ljekarnika* bio je od 1919. do 1933. Vodio je vježbeničke tečajeve na kojima je predavao farmakognoziju, praktičnu farmaciju, zakonodavstvo i povremeno farmaceutsku kemiju. Filozofski fakultet mu je 1928. povjerio predavanja iz farmaceutske tehnologije i od tada taj predmet postaje samostalni kolegij. Farmaceutsku tehnologiju na studiju farmacije predavao je do 1931. Nakon toga obnašao je različite visoke državne funkcije vezane za ljekarništvo, bio je član povjerenstva za farmakopeju, pisao stručne članke u *Vjesniku ljekarnika* odnosno *Apotekarskom vjesniku* i dr. Za svoj izuzetan doprinos hrvatskoj farmaciji odlikovan je *Domčevom medaljom* (1955). Umro je u Zagrebu, 5. siječnja 1957.

### FRANJO BENZINGER

Rođen je u Vukovaru, 26. studenog 1899. Gimnaziju je pohađao u Osijeku i maturirao 1918. Studirao je farmaciju (diplomirao 1922.) a potom prirodne znanosti (diplomirao 1926.) na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doktorirao je 1927. s disertacijom iz biljne fiziologije kod Vale



Vouka. Jednu godinu (1925/26) radi kao asistent za receptologiju u Institutu za patološku fiziologiju i farmakologiju (1925/26) MF-a, a zatim do 1932. u ljekarni u Osijeku. Od 1932. do 1943. je docent, a od 1934. do 1945. izvanredni profesor farmaceutske tehnologije na Farmaceutskom odsjeku Filozofskog fakulteta. Osnovao je Zavod za farmaceutsku tehnologiju, koji je započeo s radom 1932. i bio je njegov prvi predstojnik. Uz podršku Apotekarske komore i cijele struke osnovao je *Pokusnu stanicu za ljekovito bilje* na Volovčici u Zagrebu (1937–1931) koja je služila kao nastavna baza studentima farmacije. Odlukom ministra narodnog zdravlja, 1945. razriješen je svih dužnosti na fakultetu. Nakon toga radi u *Biljani* i *PLIVI*, a od 1955. do umirovljenja, 1964. godine, ponovno je profesor na Farmaceutskom fakultetu gdje predaje predmete Industrijska proizvodnja lijekova i Industrijska farmaceutska tehnologija. Bavio se galenskim pripravcima i djelatnim tvarima biljnog podrijetla. Posebno se zanimao za mogućnosti iskorištavanja ljekovitog i drugog industrijskog bilja kao što su plodovi samoniklih borovnica, uzgoj digitalisa i domaći buhač. Objavio je više od 80 znanstvenih i stručnih članaka i tri knjige iz različitih područja farmacije. Umro je u Zagrebu, 29. ožujka 1991.

### JAROSLAV JEČMEN

Rođen je 6. svibnja 1894., u Vinkovcima, gdje je završio gimnaziju 1914. Tirocinijski ispit položio je 1917. Studirao je farmaciju na Filozofskom fakultetu u Zagrebu i diplomirao 1920. Za vrijeme Prvog svjetskog rata radio je u vojnim bakteriološkim laboratorijima i ljekarnama. Nakon toga radio je u ljekarnama u Vinkovcima, Beogradu i Zagrebu (1920–1944). Za izvanrednog profesora i predstojnika Zavoda za farmaceutsku tehnologiju Farmaceutskog fakulteta imenovan je 1945. Predavao je predmet Galenska farmacija s receptologijom, do umirovljenja 1960. Obavljao je različite dužnosti pri zdravstvenim vlastima FNRJ. Bio je član redak-





cijskog odbora časopisa *Farmaceutski glasnik* (1947–1952) te ispitivač na državnim stručnim ispitima iz predmeta Galenska farmacija. Sudjelovao je u izradi niza monografija za Jugoslavensku farmakopeju. Bavio se izradom ljekarničkih pripravaka, posebice oftalmološkom recepturom. Objavio je oko 15 znanstvenih i stručnih radova i knjigu *Uvod u galensku farmaciju* (Zagreb, 1955.). Umro je u Zagrebu, 9. svibnja 1977.

### IVAN ŠTIVIĆ

(Biografija na str. 54)

### MILAN GRIMS

Rođen je 7. ožujka 1923., u Varaždinu gdje je završio gimnaziju 1941. Studirao je farmaciju na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu i diplomirao 1945. Državni stručni ispit položio je 1947. Od diplomiranja do 1948. radi za vojsku kao analitičar u higijensko-epidemiološkom laboratoriju. Za asistenta u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju Farmaceutskog fakulteta izabran je 1948. Boravio je 1955. na Farmaceutskom institutu prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Bonnu, Njemačka, gdje se bavio novim tehnološkim i analitičkim metodama. Doktorirao je 1957. Bio je jedan od nositelja i realizatora ideje fakultetske ljekarne. U zvanje docenta izabran je 1960., a 1962. prelazi u Republički zavod za ispitivanje i kontrolu lijekova gdje do 1967. obavlja funkciju šefa istrživačkog odjela a od 1967. direktora tog Zavoda. Na tom mjestu ostaje do umirovljenja.

U njegovo vrijeme izgrađena je nova zgrada Zavoda. Vodio je aktivnost Zavoda pri izradi farmakopeja. Umro je u Zagrebu, 15. prosinca 1984.



### VANDA PETRIČIĆ

Rođena je 2. svibnja 1921. u Komiži. Gimnaziju je završila u Zagrebu 1940. Iste godine upisala je studij farmacije na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu i diplomirala 1944. Po završetku studija izabrana je za asistenticu u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju.

Doktorirala 1957. a specijalistički ispit položila 1962. U zvanje docentice izabrana 1963. Za izv. profesoricu izabrana je 1974. a redovnu 1979. U Zavodu za tehnologiju radila je sve do umirovljenja 1985. Bavila se izradom ljekovitih pripravaka te interakcijom lijekova i pomoćnih tvari. Objavila je oko 20 znanstvenih i desetak stručnih radova te dva udžbenika. Umrula je u Zagrebu, 27. studenog 1997.



### IVAN JALŠENJAK

(Biografija na str. 57)

### ROMANA SENJKOVIĆ

Rođena je 22. srpnja 1934. u Zagrebu gdje je završila gimnaziju. Farmaciju je studirala na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu i diplomirala 1959. Nakon staža u Savjetu za narodno zdravlje kraće vrijeme radi kao farmaceutkinja u KBC *Rebro*. Za asistenticu u Zavodu za tehnologiju Farmaceutskog fakulteta izabrana je 1960. Magistrirala je 1974. a doktorirala 1981. U zvanje docentice izabrana je 1984., a izvanredna profesorica postaje 1989. Bavila se formulacijom i vrednovanjem novih ljekovitih tvari. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te dva udžbenika iz Osnova oblikovanja lijekova. Posebno je pridonijela organizaciji i provođenju specijalizacije Farmaceutska tehnologija, pri čemu je bila mentor mnogim specijalizantima. U mirovinu je otišla 1997. Umrula je u Zagrebu, 19. travnja 2012.



## MIRA ČAJKOVAC

Rođena je u Zagrebu, 21. srpnja 1933., gdje je završila klasičnu gimnaziju. Studirala je i diplomirala farmaciju na Farmaceutskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon staža u ljekarni i kratkog zaposlenja u veletrgovini, izabrana je 1963. za asistenticu u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju FBF-a. Poslijediplomski studij farmaceutske tehnologije završila je na istom fakultetu i magistrirala 1974., a doktorirala 1982. U zvanje docentice izabrana je 1985. a u zvanje izvanredne profesorice na predmet Kozmetologija 1990. Sudjelovala je i u nastavi kolegija Farmaceutska tehnologija i Receptologija. Na poslijediplomskom studiju predavala je kolegije Dermatokozmetički pripravci i Dermatokozmetologija. Objavila je udžbenike *Farmaceutska tehnologija* i od posebne važnosti djelo *Kozmetologija*. Bavila se ponajviše kozmetologijom iz čega je objavila brojne znanstvene i stručne radove. Bila je članica redakcijskog odbora časopisa *Farmaceutski glasnik* i među osnivačima Hrvatskog društva kozmetičkih kemičara. U mirovinu je otišla 1998. Umrkla je u Zagrebu, 28. ožujka 2009.



## VESNA JALŠENJAK

Rođena je 9. prosinca 1947. u Zagrebu gdje je završila gimnaziju 1966. Iste je godine upisala studij na FBF-u i diplomirala 1970. Za asistenticu u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju izabrana je 1971. Postdiplomski studij Fizikalne metode u kemiji završila je i magistrirala 1978. Doktorirala je 1982. U zvanje docentice za predmet Farmaceutska tehnologija (kasnije Farmaceutika) izabrana je 1990. Osim u nastavi Farmaceutike sudjelovala je i u nastavi Kozmetologije. Bavila se razvojem novih terapijskih sustava, posebno koloidnim česticama kao nosači-



ma lijekova za njihovo ciljano, kontrolirano i usporeno oslobađanje i djelovanje. Objavila je oko 20 znanstvenih i stručnih radova. Koautorica je udžbenika *Farmaceutika*, koji je studentima farmacije nezaobilazna literatura. U mirovinu je otišla 2001. Umrkla je u Zagrebu, 5. studenog 2009.

## MIRA BEĆIREVIĆ LAĆAN

Rođena je 12. prosinca 1947. godine u Zagrebu gdje je završila gimnaziju 1966. Studij farmacije na FBF-u Sveučilišta u Zagrebu upisala je 1966. a diplomirala 1971. Poslijediplomski studij Fizikalne metode u kemiji magistrirala je 1977. Doktorirala je 1982. Za asistenticu u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju izabrana je 1971. godine. Za docenticu na kolegiju Oblikovanje lijekova izabrana je 1988. godine, za izvanrednu profesoricu 1995. godine, za redovnu profesoricu 2000. godine, a u trajno zvanje redovne profesorice izabrana je 2005. godine. Nastavna aktivnost prof. Bećirević Laćan je u području farmaceutskih oblika (formulacija lijekova). Na diplomskom studiju predaje kolegij Oblikovanje lijekova, a na doktorskome i poslijediplomskim specijalističkim studijima FBF-a predaje kolegije Terapijski sustavi, Suvremeni farmaceutski oblici, Farmaceutski oblici i raspoloživost lijekova te Farmaceutski oblici za dermalnu primjenu. Bavi se oblikovanjem i ispitivanjem pripravaka kontroliranog učinka, a posebno uporabom ciklodekstrina u farmaceutici. Objavila je više od 50 znanstvenih i stručnih radova. Voditeljica je poslijediplomskog doktorskog studija te poslijediplomskog specijalističkog studija »Razvoj lijekova«. Obnašala je dužnost prodekanice za nastavu akad. god. 1995/96., 1996/97., 1997/98. i 1998/99. Dugogodišnja je članica Povjerenstva za lijekove Hrvatske agencije za lijekove i medicinske proizvode. Za predstojnicu Zavoda za farmaceutsku tehnologiju izabrana je 2006. i tu dužnost obnaša i sada.



## JELENA FILIPOVIĆ-GRČIĆ

Rođena je 8. ožujka 1964. godine, u Sinju. Farmaciju je diplomirala na FBF-u 1986. Iste godine izabrana je za asistenticu-pripravnicu u Zavodu za opću i anorgansku kemiju FBF-a, a od 1989. godine zaposlena je u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju FBF-a u svojstvu stručnog suradnika. Za asistenticu je izabrana 1991. Magistrirala je 1991., a doktorirala 1993. Postdoktorsko usavršavanje provela je na Department of Pharmacology and Therapeutics, McGill University, Montreal, Kanada (1993/1994). U dva navrata boravila je na postdoktorskom usavršavanju u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju Sveučilišta u Trstu (1998/1999; 2001). Predsjednica je Sekcije za farmaceutsku tehnologiju Hrvatskog farmaceutskog društva, od 2002. Članica je uredničkog odbora časopisa *Farmaceutski glasnik* (2002–2008) i časopisa *Acta Pharmaceutica* (od 2006). Vodila je oko 60 diplomskih radova. Koautorica je sveučilišnog udžbenika *Farmaceutika*. Voditeljica je poslijediplomskog specijalističkog studija Dermatofarmacija i kozmetologija na FBF-u. Bavi se istraživanjem novih terapijskih sustava, a posebno istraživanjem tehnoloških postupaka za pripremu mikrosfera, mikrokapsula, makromolekulskih prolijevkova, liposoma i sferičnih granulata građenih iz biokompatibilnih polimera za ciljano, kontrolirano i usporeno oslobađanje ljekovitih supstancija. Objavila je 45 znanstvenih i 5 stručnih radova Prodekanica je za znanost FBF-a u akad. god. 2006/07., 2007/08., 2008/09., 2009/10., 2010/11. i 2011/12.



## ANITA HAFNER

Rođena je 30. studenog 1976. u Splitu, gdje je završila gimnaziju 1995. Diplomirala je na FBF-u (studij farmacije) 2000. Završila je poslijediplomski studij Farmaceutske znanosti



također na FBF-u i magistrirala 2003. Doktorirala je 2008. Od 2000. do 2004. zaposlena je kao mlađa asistentica, od 2004. do 2009. kao asistentica, tijekom 2009. kao viša asistentica, a od tada kao docentica u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju FBF-a. Bavi se istraživanjem novih terapijskih sustava u svrhu poboljšanja farmakokinetičkih svojstava i lakše primjene lijekova. Objavila je 17 znanstvenih i 4 stručna rada te jedno poglavlje u znanstvenoj knjizi. Znanstveno se usavršavala na Faculty of Pharmacy, Charles University, Hradec Králové, Češka (2002). Nagrađena je nacionalnom stipendijom »Za žene u znanosti« (L'Oreal Adria i Hrvatsko povjerenstvo za UNESCO), 2008. godine.

## ŽELJKA VANIĆ

Rođena je u Otočcu, 15. kolovoza 1970. godine. Diplomirala je na FBF-u (studij farmacije) 1994. Odradila je pripravnički staž u ljekarni u Otočcu i položila državni ispit. Za asistenticu u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju FBF-a izabrana je 1995.



Magistrirala je 1998., a doktorirala 2002. U zvanje docentice u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju izabrana je 2005. Sudjeluje u nastavi kolegija Oblikovanje lijekova i Kozmetologija. Na postdoktorskom usavršavanju boravila je u Pharmazeutisches Institut, Alberts-Ludwigs Universität, Freiburg, Njemačka (1999. i 2002.). U okviru poslijediplomskog studija Farmaceutske znanosti sudjeluje u izvođenju nastave iz kolegija Terapijski sustavi (2001–2006). Od 2010. godine sudjeluje u izvođenju nastave na poslijediplomskom specijalističkom studiju Kozmetologija i dermatofarmacija, gdje predaje kolegij Oblikovanje kozmetičkih pripravaka. Bavi se istraživanjem novih terapijskih sustava temeljenih na lipidnim vezikulama. Objavila je 15 znanstvenih i nekoliko stručnih radova.

## JASMINA LOVRIC

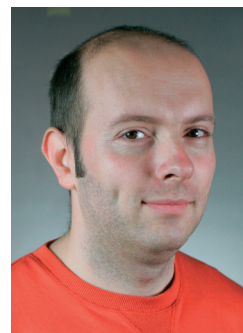
Rođena je 28. listopada 1977. u Šibeniku, gdje je završila gimnaziju 1996. Diplomirala je na FBF-u (studij farmacije) 2001. Poslijediplomski studij Farmaceutске znanosti upisala je 2003. godine na istom fakultetu. Znanstvena istraživanja za izradu svoje doktorske disertacije provela je na Department of Pharmacology and Therapeutics, McGill University, Montreal, Kanada, gdje je boravila u tri navrata: po četiri mjeseca tijekom 2001. i 2002. te kontinuirano od 2003. do 2005. Doktorirala je 2006. na FBF-u. Od 2002. do 2003., te od 2005. do 2006. bila je zaposlena kao asistentica u Zavodu za organsku kemiju, a od 2006. do 2009. zaposlena je kao znanstvena novakinja u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju. U zvanje docentice u istom Zavodu izabrana je 2009. Postdoktorsko usavršavanje provela je na International Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Trst, Italija (2008–2009). Bavi se razvojem novih terapijsko-dijagnostičkih nanosustava i njihovom sudbinom u stanici. Objavila je 10 znanstvenih radova te dva poglavlja u znanstvenim knjigama. Dobitnica je Rektorove nagrade (1999) i nagrade Društva sveučil-



lišnih nastavnika i drugih znanstvenika Sveučilišta u Zagrebu za mlade znanstvenike (2006).

## MARIO JUG

Rođen je 9. lipnja 1976. u Zagrebu, a prirodoslovno-matematičku gimnaziju završio je u Samoboru 1995. Iste godine upisao je studij farmacije na FBF-u i diplomirao 1999. Za asistenta u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju FBF-a izabran je 2000., a iste godine započeo je i poslijediplomski studij Farmaceutskih znanosti na istom fakultetu. Magistrirao je 2003. a doktorirao 2006. U zvanje docenta u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju izabran je 2009. Znanstveno se usavršavao tijekom studijskih boravaka u Zavodu za farmaceutsku tehnologiju, Farmaceutskog fakulteta Sveučilišta u Szegedu, Mađarska (2005) i Zavodu za farmaceutske znanosti Farmaceutskog fakulteta Sveučilišta u Firenci, Italija (2008 – 2009). Bavi se oblikovanjem i vrednovanjem novih terapijskih sustava i razvojem novih ljekovitih oblika za primjenu lijeka putem mukoznih sluznica tijela i kože. Objavio je oko 20 znanstvenih i 5 stručnih radova.



# ZAVOD ZA FARMACUTSKU BOTANIKU

**O**d početka studija farmacije na Sveučilištu 1882. pa sve do 1940., nastava botanike kao temeljnog predmeta izvodila se u Zavodu za botaniku i Botaničkom vrtu Mudroslovnog odnosno Filozofskog fakulteta. Nastavnici i program kolegija

bili su isti kao i za druge slušaće toga fakulteta. Nastavu je započeo prof. Bohuslav pl. Jiruš u dvije male sobe u zgradi nekadašnje gornjogradske gimnazije a kasnije u tri sobe u današnjoj zgradi Rektorata, gdje mu se kao asistent pridružio Antun Heinz. Nakon što je Jiruš 1886. otišao u



Farmaceutski botanički vrt Fran Kušan

Prag, nastavu botanike preuzeo je i do 1912. održavao Antun Heinz, koji je 1887. doktorirao i postao profesor. Od 1913. botaniku predaju profesori Stjepan Gjurašin (s prekidima do 1923) i Vale Vouk (do 1940). Za predstojnika Botaničkog zavoda i Botaničkog vrta imenovan je 1915. Vale Vouk čijim nastojanjem se Zavod 1920. preselio u znatno veće i za ono vrijeme moderno opremljene prostorije u novoj zgradi na Marulićevu trgu 20. U rad su uvedeni suvremeni oblici nastave, a u Botaničkom vrtu zasađene posebne skupine ljekovitog i otrovnog bilja, namijenjene prvenstveno vježbama za studente farmacije. S vremenom je postalo očito da se farmaceutska botanika razvija u posebnu botaničku disciplinu. Uz sve veći broj studenata i težnju za osnivanjem samostalnog farmaceutskog fakulteta, narasla je potreba da se nastava farmaceutske botanike odvoji od nastave za studente prirodoslovlja i organizira kao poseban predmet. To je učinjeno 1940. kad je za izv. profesora botanike izabran dr. Fran Kušan, koji je još od 1937. predavao sistematsku botaniku za farmaceute. Naredba o osnivanju samostalnog Farmaceutskog fakulteta iz 1942. propisivala je postojanje Katedre za farmaceutsku botaniku u okviru koje se predavao predmet *Farmaceutska botanika, opća i sistematska s prikazom ljekovitog i otrovnog bilja* kao stručni predmet. Za obradbu znanstvenih disciplina i za dopunu nastave postojali su zavodi među kojima je bio i Zavod za farmaceutsku botaniku. Kad je Zavod (1945) bio smješten u dvije sobe Zavoda za farmakognoziiju, bio je to konačno osamostaljenje od Botaničkog zavoda Filozofskog fakulteta. Pokusna stanica za uzgoj ljekovitog bilja na Volovčici bila je 1943. dodijeljena na upravljanje Zavodu za farmaceutsku botaniku i od tada se vježbe upoznavanja ljekovitog i drugog korisnog bilja održavaju u toj stanici. Zbog sve većeg broja studenata, postojeći uvjeti održavanja nastave farmaceutske botanike bili se nezadovoljavajući, pa je 1946. Farmaceutskom fakultetu dodijeljeno zemljište za uređenje novog Botaničkog vrta. Radovi su započeli 1947., većina kultura iz Pokusne stanice presađena je, a do

1950. izgrađena je i vrtlarska zgrada. Međutim nastava se još uvijek održavala na tri mjesta: predavanja u velikoj predavaonici u Ul. A. Kovačića 1., mikroskopske vježbe u Zavodu za farmakognoziiju na Marulićevu trgu 20, a vježbe iz poznavanja ljekovitog bilja u novom vrtu u Alagovićevoj ulici. To stanje je trajalo sve do 1957., kada je, izuzetnim organizacijskim sposobnostima i marom prof. Kušana dovršena nova suvremeno uređena i opremljena zgrada u vrtu na prilazu Schrottove ulice. Zavod za botaniku ubrzo se razvio u svjetski poznatu ustanovu, uključivši se u međunarodnu razmjenu stručnih informacija i sjemenskog materijala i suradnju sa stotinjak botaničkih vrtova na svim kontinentima. Zavod izdaje vlastitu publikaciju *Delectus seminum*, a vrt je (1969) rješenjem Republičkog zavoda za zaštitu prirode stavljen pod posebnu zaštitu kao spomenik prirode (spomenik vrtne kulture – botanički vrt). Iste je godine Zavod dobio *Diplomu i Zlatnu medalju na Sajmu cvijeća-69* za uvođenje domaćeg ljekovitog bilja u hortikulturu. Nakon smrti prof. Kušana 1972., Zavod je u znak priznanja i zahvalnosti za sve učinjeno nazvan po svom osnivaču i dugogodišnjem predstojniku i sada se naziva Farmaceutski botanički vrt *Fran Kušan*. Od 1972. do 1980. Zavod je imao vršitelja dužnosti predstojnika, a od 1980. do 1991. predstojnik zavoda bio je Zlatan Martinis. Od 1991. do 1994. v.d. predstojnika zavoda je prof. Danica Kuštrak, a od 1994. do 1996. doc. Zdenka Kalode-ra. Za predstojnika Zavoda izabran je 1996. prof. Ivan Šugar i tu je dužnost obavljao do umirovljanja 2001. Od 2001. do danas predstojnik Zavoda za farmaceutsku botaniku je prof. Željko Maleš. Zbog obima poslova u Botaničkom vrtu ustanovljena je funkcija kustosa vrta. Prvi koji je bio na tom mjestu je dipl. inž. Dragomir Brkić, a nakon njegove smrti 2004. na mjesto kustosa izabran je dr. sc. Dario Kremer. Od 2010. u sastav Zavoda za farmaceutsku botaniku uključen je kolegij Biologija stanice s osnovama genetike, a nastavnice tog kolegija su prof. Jasna Sorić i doc. Ana-Marija Domijan.

## NASTAVNICI

### BOHUSLAV JIRUŠ

(biografija na str. 44)

### ANTUN HEINZ

(biografija na str. 46)

### STJEPAN GJURAŠIN

Rođen je u Oborovu kraj Dugog Sela, 22. svibnja 1867. Gimnaziju je završio u Zagrebu 1886. Studirao je prirodne znanosti na Mudroslovnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, diplomirao 1891., a doktorirao je 1894. Kao asistent na Botaničko-fiziološkom zavodu počeo je raditi još za studija (1888). Habilitirao je 1889. te jedno vrijeme radio kao gimnazijski profesor u Zagrebu i bio privatni docent. U zvanje izvanrednog profesora na Botaničkom odjelu Filozofskog fakulteta izabran je 1918. Predavao je i na Višoj pedagoškoj školi (od 1919), i na Veterinarskom fakultetu (od 1920). Bavio se je floristikom, sistematikom i citologijom bilja te mikologijom. U Samoborskom gorju otkrio je 1890. blagajev likovac (*Daphne blagayana*), a 1913. je u Obedskoj bari pronašao rijetku mesoždenu biljku *Aldovanda vesiculosa*. Bio je izvrstan mikolog. Otkrio je 1925. novi do tada nepoznati rod *Mycogalopsis*. Objavio je popularno znanstve-

na djela *Iz bilinskog svijeta* i *Ptice*, više udžbenika za srednje škole i oko 15 znanstvenih radova. Preveo je Darwinovo djelo *Putovanje jednog prirodoslovca oko svijeta* i *Prirodopis bilja* od V. Pokornoga. Studentima farmacije predavao je Sistematsku botaniku od 1913. do 1923. Umro je u Zagrebu 5. travnja 1936.

### VALE VOUK

Rođen je u Gospiću, 21. veljače 1886. Botaniku je studirao, diplomirao i doktorirao (1908) na Sveučilištu u Beču, a potom je do 1912. bio asistent na Botaničko-fiziološkom zavodu istoga sveučilišta. Godine 1913. postaje docent, 1915. izvanredni te 1918. redovni profesor na Filozofskom fakultetu u Zagrebu. Bio je dugogodišnji predstojnik Botaničkog zavoda te dekan Filozofskog fakulteta (1921/22. i 1923/24.). Od 1920. je izvanredni, a od 1924. redovni član JAZU. Tajnik Akademije bio je niz godina. Bio je izuzetno plodan znanstvenik i izvrstan organizator znanstvene aktivnosti. Njegovom zaslugom izgrađen je moderno opremljen fiziološki paviljon u Botaničkom vrtu. Jedan je od osnivača Oceanografskog instituta u Splitu i Biološkog instituta u Dubrovniku. Nakon Drugog svjetskog rata obnovio je Institut za biologiju mora te uređio arboretum u Trstenom. Baveći se anatomijom i fiziologijom bilja, morskim algama, višim gljivama i biljkama u termalnim vodama objavio je više od 200 znanstvenih radova. Neki rodovi i vrste bilja nazvani su po njemu (primjerice *Voukiella*,



*Thiothriix voukii*). Najznačajnija su mu djela *Nauka o životu biljaka* i *Grundriss zu einer Balneobiologie der Thermen*. Bio je jedan od najutjecajnijih nastavnika na studiju farmacije kroz gotovo 30 godina, intenzivno sudjelujući u najvažnijim reformama toga studija. Umro je u Zagrebu 27. studenog 1962.

## FRAN KUŠAN

(biografija na str. 51)

## LJUBICA BARBALIĆ

Rođena je 13. listopada 1921. u Grazu. Gimnaziju je završila u Zagrebu, a studij farmacije na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu 1944. Nakon toga radila je do 1947. u ljekarni u Zagrebu. Za asistenticu u Zavodu za botaniku Farmaceutskog fakulteta izabrana je 1947. Doktorirala je 1965. U zvanje docentice u Zavodu za farmaceutsku botaniku FBF-a izabrana je 1973. Sudjelovala je u izgradnji Botaničkog vrta i Botaničkog vrta u Modrić docu (Velebit). Bavila se proučavanjem alelopatskih odnosa među biljkama. Sudjelovala je u izvođenju nastave iz kolegija Botanika s osnovama opće biologije, a nakon smrti prof. Kušana predavala je taj predmet. U mirovinu je otišla 1986. Umrla je u Zagrebu 28. prosinca 2001.



## ZLATAN MARTINIŠ

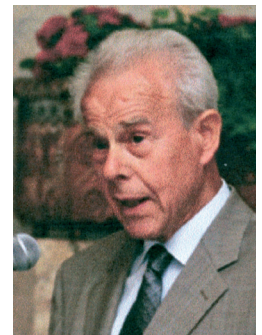
Rođen je 7. veljače 1931. u Zagrebu gdje je završio gimnaziju. Diplomirao je na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1958), a magistrirao 1968. Tijekom 1955. i 1956. zaposlen je u studiju animiranog filma *Interpublic*. Od 1959. do umirovljenja 1992. radi u



Zavodu za farmaceutsku botaniku FBF-a, najprije kao asistent (1959–1975) a od 1976. do 1992. kao znanstveni asistent. Sudjelovao je u izvođenju nastave iz kolegija Farmaceutska botanika i Biologija stanice. Za potrebe vježbi izradio je zbirku nastavnih tabli iz biljne histologije, anatomije i morfologije. Bavio se ekomorfologijom i farmakoflorom. Objavio dvadesetak znanstvenih i stručnih radova te više članaka za enciklopedije. Predstojnik Zavoda za farmaceutsku botaniku FBF-a bio je od 1980. do 1991. U mirovinu je otišao 1995. Umro je u Zagrebu 17. srpnja 2010.

## IVAN ŠUGAR

Rođen je 27. svibnja 1933. u Filipani, općina Marčana (Pula). Klasičnu gimnaziju završio je u Pazinu i maturirao 1953. Nakon odsluženja vojnog roka 1955., upisao je Studij biologije na PMF-u i diplomirao 1961. Poslijediplomski studij na istom fakultetu upisao je 1963. Na Sveučilištu u Montpellieru (Francuska) proveo je godinu dana (1965) i tamo završio III. stupanj studija. Za vrijeme tog boravka radio je dva mjeseca u Service de la Carte de la Vegetation u Toulousi gdje se je upoznao s metodologijom kartografske obrade vegetacije te mjesec dana stažirao na Središnjem francuskom masivu iz pedologije. Boravio je (1974) i na Sveučilištu u Patrasu, Grčka, gdje je istraživao biljni svijeta na Peloponezu. Magistrirao je 1967., a doktorirao 1973. na PMF-u. Radio je na Vježbaonici Pedagoške akademije u Puli (1960/61), zatim na na PMF-u kao asistent (1962–1972), od 1973. do 1974. kao znanstveni suradnik (1973–1974), pa kao viši znanstveni suradnik u Institutu za botaniku Sveučilišta u Zagrebu (1975–1978) te od 1978. ponovno na PMF-u, i to 1987., kao viši znanstveni suradnik, a od 1988., kao znanstveni savjetnik. Od 1994. predavao je na FBF-u botaniku honorarno, a 1996. je izabran za redovnog profesora i predstojnika Zavoda za botaniku. Na tom mjestu radio je do umirovljenja 2001. Bavi se istraživanjem flore i vegetacije u Hrvatskoj, izradom Vegetacijske karte





Hrvatske, botaničkom leksikografijom, hrvatskim imenikom bilja te istraživanjem utjecaja pavlinskog reda u razvoju ljekarništva i poljoprivrede u Hrvatskoj. Objavio je 64 znanstvena rada, i više od 90 stručnih radova i tri knjige. U mirovinu je otišao 2001.

### ŽELJAN MALEŠ

Rođen je 11. prosinca 1960. godine u Benkovcu. Studij farmacije na FBF-u upisao je 1981. te diplomirao 1985. Kao odličan student 1983. i 1984. dobio je Rektorovu nagradu. Kao stručni suradnik u Zavodu za farmakognoziju zaposlio se 1985. Akad.



god. 1985/86. upisao je poslijediplomski studij iz kemije (analitička kemija) na PMF-u u Zagrebu i magistrirao 1990. a potom izabran za asistenta. Doktorirao je na području farmacije 1995. U zvanje višeg asistenta izabran je 1996. a u zvanje docenta za kolegij Farmakognozija 1997. Za izvanrednog profesora Farmaceutске botanike i predstojnika Zavoda za botaniku izabran je 2001. i tu dužnost obnaša i danas. U zvanje redovnog profesora za kolegij Farmaceutska botanika izabran je 2005. te u zvanje redovnog profesora u trajnom zvanju 2010. U ak.god. 2004/05. i 2005/06. održavao je predavanja i seminare iz kolegija Farmaceutska botanika i na sveučilišnom studiju farmacije na Kemijsko-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Splitu. U okviru poslijediplomskog studija *Farmaceutске znanosti* sudjelovao je u izvođenju kolegija Kemizam i biološki učinci droga (2000–2006). Bio je mentor 66 diplomskih radova i komentor 53 diplomskih rada. Od 1998. član je uredničkog odbora časopisa *Farmaceutski glasnik*, a od 2006. i redakcijskog odbora časopisa *Acta Pharmaceutica*. Bavi se istraživanjem kemijskog sastava različitih biljnih vrsta koje se upotrebljavaju u pučkoj medicini te tako pokušava procijeniti njihovu moguću primjenu u suvremenoj fitoterapiji. Objavio je više od 70 znanstvenih, 4 stručna i 1 popularizacijski članak. Koautor je jednog poglavlja u znanstvenoj knjizi.

### KROATA HAZLER PILEPIĆ

Rođena je 23. studenog 1968. godine u Zagrebu, gdje je završila srednju školu. Studij farmacije završila je 1992. na FBF-u gdje je iste godine izabrana za asistenticu u Zavodu za farmaceutsku botaniku. Magistrirala je 1997. a doktorirala 2003. Boravila



je na stručnom usavršavanju u Laboratoriju genetičke ekologije Sveučilišta u Bordeauxu, Francuska. U zvanje docentice izabrana je 2007. a u zvanje izvanredne profesorice 2011. Bavi se populacijskom genetikom, molekularnom filogenijom i sistematikom, funkcionalnom genomikom i biokemijom, te morfološko-anatomskim karakteristikama, kemijskim sastavom i biološkim učincima ljekovitog bilja. Objavila je oko 20 znanstvenih radova, jednu knjigu te dva poglavlja u udžbeniku. Sudjeluje u održavanju nastave iz kolegija Biologija stanice i Farmaceutska botanika na FBF-u, a održavala je i nastavu iz kolegija Farmaceutska botanika na Sveučilišnom studiju farmacije na Kemijsko-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Predaje izborni kolegij Ljekovito bilje na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Bila je potpredsjednica Hrvatskog društva biljnih fiziologa. Vodila je više od 50 diplomskih radova.

### JASNA SORIĆ

Rođena je 4. ožujka 1948. u Zagrebu gdje je završila gimnaziju 1967. Biologiju je studirala na PMF-u i diplomirala 1972. Poslijediplomski studij Eksperimentalna biologija završila je na Sveučilištu u Zagrebu i magistrirala 1976. Doktorirala je na



PMF-u 1980. Od 1983. do 1986. boravila je na postdoktorskom usavršavanju na Department of Pathology, University of Colorado, Denver, Colorado, SAD, te 1999. kao gostujući znanstvenik na

Texas A&M University College of Medicine, College Station, Texas, SAD. Od 1974. do 1976. radila je u Institutu *Ruđer Bošković* a od 1977. do 1994. u Laboratoriju za eksperimentalnu medicinu Kliničke bolnice za tumore u Zagrebu. Na FBF prelazi 1994. gdje je izabrana u zvanje izvanredne profesorice. U zvanje redovne profesorice izabrana je 1997. a u zvanje redovne profesorice u trajnom zvanju 2002. Na diplomskim studijim FBF-a predaje kolegij Biologija stanice s osnovama genetike a na poslijediplomskom studiju kolegij Molekularna biologija tumorskih stanica. Bavi se molekularnom biologijom tumorskih stanica. Objavila je oko 50 znanstvenih radova i 5 poglavlja u knjigama.

### **ANA-MARIJA DOMIJAN**

Rođena je 28. ožujka 1972. godine u Rijeci (Sušak). Diplomirala je na FBF-u medicinsku biokemiju (1998.). Magistrirala je na PMF-u (biologija) 2001., a doktorirala na FBF-u (medicinska biokemija) 2005. Od 1998. do 2008. godine radila je kao znanstvena novakinja/viša asistentica u Jedinici za toksikologiju Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada. Od 2008. godine radi kao docentica u Zavodu za farmaceutsku botaniku (kolegij Stanična biologija s genetikom) FBF-a. Na usavršavanju je (2007) boravila u Institutu za javno zdravstvo, Sveučilišta u Kopenhagenu, Kopenhagen, Danska, te u dva navrata od po pet mjeseci (2009. i 2010.) u Zavodu za molekularnu neurologiju, University College London u Londonu, Ujedinjeno Kraljevstvo. Bavi se istraživanjem mehanizama toksičnosti otrova prirodnog podrijetla na razini stanice. Objavila je oko 40 znanstvenih i stručnih radova. Dobitnica je Godišnje nagrade Društva sveučilišnih nastavnika za mlade znanstvenike i umjetnike za najbolji rad objavljen u 2006. godini.



## **KUSTOSI BOTANIČKOG VRTA**

### **DRAGOMIR BRKIĆ**

Rođen je 6. travnja 1942. u Varaždinu, a gimnaziju pohađao i maturirao u Zagrebu. Studirao je biologiju na PMF-u i diplomirao 1972. Iste godine počeo je raditi u Botaničkom vrtu PMF-a. U Farmaceutski botanički vrt *Fran Kušan* prešao je 1977. i na mjestu kustosa vrta ostao do kraja života. Umro je u Zagrebu 22. travnja 2004. Bavio se uzgojem ljekovitog bilja te objavljivao stručne i znanstvene publikacije.



### **DARIO KREMER**

Rođen je u Slavonskom Brodu, 19. svibnja 1969. Studirao je šumarstvo na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i diplomirao 1994. Po završetku studija radio je u Hrvatskim šumama i kao nastavnikvu srednjoj školi do 1977. kad je izabran za znanstvenog novaka na Šumarskom fakultetu. Magistrirao 2001. a doktorirao 2003. na istom fakultetu. Od 2004. radi na FBF-u kao kustos Farmaceutskog botaničkog vrta *Fran Kušan*. Godine 2009. postaje znanstveni suradnik, a 2011. viši znanstveni suradnik. Bavi se morfoloijom, kemo-taksonomijom i biološkim učincima različitih biljnih vrsta. Objavio je oko 50 znanstvenih i nekoliko stručnih radova, koautor je triju knjiga.



# ZAVOD ZA FARMACUTSKU KEMIJU

Unatoč tome što je farmaceutska kemija od samog utemeljenja studija farmacije na Sveučilištu bila jedan od najvažnijih stručnih predmeta, Zavod se kao posebna cjelina organizira relativno kasno. Do 1942. nastava iz farmaceutske kemije održavala se prema nastavnom redu Farmaceutskog tečaja odnosno (od 1928) Farmaceutskog odsjeka Filozofskog fakulteta, a praktikum se održavao u Kemijskom zavodu. Prvi nastavnik farmaceutske kemije bio je redovni prof. Gustav Janeček, koji predaje od 1883. do 1924., dakle punu 41 godinu. Nakon toga, do osnivanja samostalnog Farmaceutskog fakulteta (1942) kao predavači farmaceutske kemije izmjenjuje se pet nastavnika: dr. Stanko Miholić, dr. Antun Vrgoč, dr. Milivoj Obajdin, i dr. Miloš Mladenović, dr. Dragutin Barković. Praktikum farmaceutske kemije odijeljen je od praktikuma kemije 1929., a prvi asistent i voditelj postao je Dragutin Barković, kasnije dugogodišnji profesor i prvi predstojnik Zavoda za farmaceutsku kemiju, koji je tu dužnost obnašao sve do umirovljenja 1971. Naredba o osnivanju samostalnog Farmaceutskog fakulteta iz 1942. propisivala je postojanje Katedre za farmaceutsku kemiju u okviru koje se predavao predmet farmaceutska kemija kao stručni predmet. Za obradu znanstvenih disciplina i za dopunu nastave postojali su zavodi među kojima je bio i Zavod za farmaceutsku kemiju. Zavod je bio smješten u zgradi Kemijskog zavoda na Strossmayerovu trgu 14, u

vrlo malom prostoru, do 1947. kada je preselio u zgradu u ulici A. Kovačića 1, koja je 1945. dodijeljena Farmaceutskom fakultetu. Tu se Zavod nalazi i danas. U znatno boljim uvjetima, akad. god. 1949/50., praktikum se proširuje i tada obuhvaća i vježbe iz preparativne farmaceutske kemije (ranije su se održavale samo vježbe iz farmaceutske analitike). Jedinstveni kolegij Farmaceutska kemija podijeljen je 1958. na dva dijela: Farmaceutska kemija I (opći i preparativni dio) koju preuzimaju prof. Barković i dr. Marija Movrin, i Farmaceutska kemija II (analitički dio) koji preuzima docentica Vera Vukčević-Kovačević. Nakon odlaska prof. Barkovića u mirovinu, nastavu iz Farmaceutske kemije I u potpunosti održava tada docentica M. Movrin. Od 1974. ovaj predmet predaje uz dr. M. Movrin i dr. Ivan Butula, oboje te godine izabrani u zvanje izv. profesora. Farmaceutsku kemiju II, nakon odlaska dr. V. Vukčević-Kovačević u mirovinu (1972), preuzeo je dr. Zvonimir Gašparec, najprije kao honorarni nastavnik, do 1974. kad je izabran za izv. profesora za taj predmet. Prof. Gašparec predaje Farmaceutsku kemiju II do 1979. kad predmet preuzima dr. Vladimir Grdinić, do tada docent u Zavodu za analitičku kemiju. Program kolegija Farmaceutska kemija I i II proširen je u akad. god. 1963/64. predmetom Biokemija lijekova, kojim se postojeće gradivo obogaćuje biofarmaceutskim sadržajima a predaju ga prof. Barković i prof. Movrin. Predmet se kasnije još proširio praktikumom koji je vodila docentica dr. Dušica

Maysinger. Predstojnik Zavoda za farmaceutsku kemiju bio je od 1989. do 1995. prof. Slobodan Rendić, a od 1995. do umirovljenja 1997. prof. Ivan Butula. Od 1997. do danas predstojnica zavoda je prof. Marica Medić-Šarić.

U okviru djelatnosti Zavoda za farmaceutsku kemiju danas se slušaju na diplomskom studiju slijedeći kolegiji: Farmaceutska kemija (I i II), Biokemija lijekova, Biokemijske osnove toksičnosti endobiotika i ksenobiotika, Dizajniranje novih lijekova, Odabrana poglavlja iz farmaceutske kemije, te Medicinal Chemistry (na engleskom jeziku). Na poslijediplomskim studijima slušaju se kolegiji: Modeliranje novih lijekova, Pretklinička i klinička istraživanja prirodnih i sintetskih lijekova, Terapijska primjena biomakromolekula, Lijekovi inhibitori enzima, Dermatici, Metabolizam lijekova i toksičnost, Dizajn lijekova, Lijekovi u ručnoj prodaji, Vitamini i minerali u metaboličkim reakcijama.

## NASTAVNICI

### GUSTAV JANEČEK

(biografija na str. 39)

### ANTUN VRGOČ

(biografija na str. 50)

### DRAGUTIN BARKOVIĆ

(biografija na str. 52)

### STANKO MIHOLIĆ

Rođen je u Žalecu, Slovenija, 11. rujna 1891., a gimnaziju završio u Zagrebu 1910. Studirao je kemiju kao glavnu, te fiziku i matematiku kao sporednu struku na Mudroslovnom fakultetu gdje je diplomirao 1914. Doktorirao je



kod G. Janečka 1918. Radio je na različitim poslovima. Bio je asistent u Kr. Zemaljskom zavodu za istraživanje tla (1913–1916), stenograf u Saboru (1915–1921) i predavač na Trgovačkoj akademiji u Zagrebu (1919–1920). Na Kemijskom odjelu Bakteriološkog zavoda (kasnije Higijenski zavod) bavi se analizom mineralnih voda (1920–1928). Honorarni nastavnik farmaceutske kemije na Farmaceutskom fakultetu bio je od 1924. do 1926. Specijalizaciju iz geokemije i biokemije provodi na Cambridgeu (1928) kod sir Fredericka Gowlanda (dobitnik Nobelove nagrade za kemiju 1929). Nakon toga postavljen je za upravitelja Državnog kemijskog laboratorija u Beogradu (1930), te docenta na Katedri za kemiju Medicinskog fakulteta u Beogradu (1936–1939). Ravnatelj je Instituta za goriva, rude i metalurgiju u Zagrebu, od 1936. do 1946. Na MF-u predavao je kemiju (1940–1941), a honorarno na PMF-u anorgansku kemiju, geokemiju i povijest kemije (1946–1960).

Od 1946. do 1950. vodi Rudarsko-metalurški odsjek u Institutu za idustrijska istraživanja, zatim je znanstveni suradnik Balneološkog zavoda, Savjeta za zdravlje i socijalnu politiku u Zagrebu (1950–1953) i na kraju znanstveni suradnik i ravnatelj Balneološko-klimatološkog instituta JAZU, od 1953. do umirovljenja 1957. Bio je urednik časopisa *Arhiv za kemiju i tehnologiju* (1939–1940) i *Arhiv za kemiju* (1945–1952) preteča časopisa *Croatica Chemica Acta*. Bavio se analizom teških metala u vodama i rudištima, određivanjem apsolutne starosti eruptivnog kamenja i dr. Objavio je oko 90 znanstvenih radova i više od 200 stručnih referata, recenzija i popularnih članaka. Umro je 12. kolovoza 1960. u Bodöu, Norveška, na povratku s Međunarodnog geološkog kongresa u Kopenhagenu, a pokopan je u Stockholmu, gdje mu žive djeca.

### MILIVOJ OBAJDIN

Još kao student Filozofskog fakulteta bio je (1908) namješten kao privremeni pomoćnik u Kemijskom laboratoriju. Za namjesnog učitelja ostavljen je 1910. i dodijeljen istom laboratoriju, a 1915. dobio je naslov profesora. Stroge ispite položio je kao asistent 1920. i iste godine doktorirao kod G. Janečka. Naređenjem Ministarstva prosvjete bio

je premješten na Drugu realnu gimnaziju kao profesor kemije. Spomenuto Ministarstvo potvrdilo je izbor Milivoja Obajdina (1928) na Filozofskom fakultetu za honorarnog profesora farmaceutске kemije, koju predaje od 1928. do 1933. M. Obajdin zahvalio se na mjestu honorarnog profesora obrazlažući tu svoju odluku preopterećenošću nastavom na srednjoj školi. Sudjelovao je u izradbi *Pharmacopoea Jugoslavica* (1933) kao član znanstvenog odbora.

### MILOŠ MLADENVIĆ

Rođen je 6. travnja 1898. u Novoj Gradiški, a gimnaziju završio u Novom Sadu 1916. U Srijemskim Karlovcima studirao je bogosloviju (1916–1919) nakon čega se upisao na Filozofski fakultet Univerziteta u Beogradu gdje je slušao predmete iz skupine prirodnih znanosti (1919–1921). Od 1921. studirao je kemiju u Grazu te diplomirao 1924. i doktorirao 1925. Asistent na Filozofskom fakultetu u Zagrebu postao je 1926. Na studiju farmacije vodio je vježbe iz kemije koje su se tada održavale na Medicinsko-kemijskom institutu MF-a. Kao honorarni nastavnik predavao je farmaceutsku kemiju na Farmaceutskom odsjeku Filozofskog fakulteta u Zagrebu, od 1933. do 1940., kada je izabran za docenta na Farmaceutskom odsjeku Medicinskog fakulteta u Beogradu gdje je nastavio sveučilišnu karijeru kao izvanredni profesor farmaceutске kemije (od 1946.) i redovni profesor Farmaceutskog fakulteta u Beogradu (od 1949). U više navrata bio je prodekan a od 1952. do 1954. i dekan Farmaceutskog fakulteta u Beogradu. Umirovljen je 1968. Bavio se je i proučavanjem biološki aktivnih tvari biljnog podrijetla. Objavio je više od 60 znanstvenih i 20 stručnih radova te tri sveučilišna udžbenika. Bio je urednik časopisa *Glasnik Srpskog hemijskog društva*, *Acta Pharmaceutica Jugoslavica* i *Arhiv za farmaciju*. Umro je u Makarskoj 1973.



### VERA VUKČEVIĆ-KOVAČEVIĆ

Rođena je 26. siječnja 1902. u Allegheniyu, Pennsylvania, SAD, gdje joj otac radio kao liječnik. Gimnaziju je pohađala u Zagrebu a maturirala 1920. Jedno vrijeme bavila se glazbom i učila jezike, a nakon toga je odradila obveznu praksu u ljekarni, upisala studij farmacije na Farmaceutskom odsjeku Filozofskog fakulteta u Zagrebu i diplomirala 1941. Odmah nakon diplomiranja upisala je na istom fakultetu kemijsku grupu i studirala daljnjih 8 semestara. Za asistenta vježbenika na Kemijskom zavodu Farmaceutskog fakulteta imenovana je 1942. a 1943. položila je državni spit i stekla naziv magistra farmacije. Doktorirala je kemiju 1946. Honorarna nastavnica za predmet Kemijsko ispitivanje lijekova postala je 1946. Za docenticu na istom predmetu izabana je 1949., za izvanrednu profesoricu 1968., a za redovnu profesoricu 1972. U mirovinu je otišla 1973. Sudjelovala je u izradi farmakopeja gdje je obrađivala ispitivanje lijekova. Objavila je oko 60 znanstvenih i stručnih radova. Napisala je priručnik *Kratak uvod u kemijsko ispitivanje lijekova*, koji je izdalo Farmaceutskog društva Hrvatske (1948), a služio je za rad u ljekarnama i tvornicama lijekova te studentima pri radu u praktikumu. Dobitnica je Medalje *Julije Domac* (1961). Umrla je u Zagrebu 9. ožujka 1978.



### MARIJA MOVRIĆ

Rođena je u Iloku, 4. rujna 1920. Gimnaziju je završila u Vukovaru 1939., a studij farmacije upisala je na Farmaceutskom odsjeku Medicinskog fakulteta u Beogradu. Godine 1941. preselila se u Zagreb gdje je nastavila studij farmacije. Kao apsolvantica priključila se partizanima, a diplomirala je 1946. na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu. Za asistenti-



cu u Zavodu za farmaceutsku kemiju istog fakulteta izabrana je 1947. Doktorirala je u području kemije (farmaceutska kemija). Kad je 1958. kolegij Farmaceutska kemija podijeljen na dva dijela, preuzela je Farmaceutsku kemiju I (opći i preparativni dio) uz prof. Barkovića. Kao stipendistica WHO boravila je tijekom 1963. i 1964. u Beču, Bonnu i Lausanni. U akad. god. 1963/64. u program farmaceutskog smjera uveden je kolegij Biokemija lijekova, koji je biofarmaceutskim sadržajima dopunjavao predmete Farmaceutska kemija I i II, koji od početka predaje dr. Marija Movrin. Za docenticu izabrana je 1969., za izvanrednu profesoricu 1974., a redovna profesorica postaje 1978. Za predstojnicu Zavoda za farmaceutsku kemiju izabrana je 1978. i tu dužnost obnašala je do umirovljenja (1982). Bavila se sintezom, karakterizacijom i odnosom strukture i biološke aktivnosti heterocikličkih spojeva. Objavila je pedesetak znanstvenih i niz stručnih radova. Sudjelovala je u izradi farmakopeje (*Ph.Jug.II*). Nekoliko mandata bila je tajnica Farmaceutskog društva Hrvatske, a u razdoblju 1965–1967. i njegova predsjednica. Dobitnica je Medalje *Julije Domac* (1993). Umrla je u Zagrebu 17. prosinca 2009.

### ZVONIMIR GAŠPARAC

Rodio se 17. svibnja 1926. u Zagrebu, gdje je završio gimnaziju 1946. Farmaciju je studirao na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu i diplomirao 1952. Kao pripravnik radio je u Gradskoj ljekarni, kliničkom bolničkom laboratoriju i Higijenskom zavodu u Zagrebu. Asistent u Zavodu za Farmaceutsku kemiju Farmaceutskog fakulteta bio je od 1954. do 1966. Nakon toga radio je do 1974. kao stručni suradnik u Zavodu za sudsku medicinu i kriminalistiku MF-a. Doktorirao je 1965. Za izvanrednog profesora farmaceutske kemije II, na FBF-u, izabran je 1974. a predavao je taj predmet do 1979. Osim toga predavao je i kolegij Toksikološka kemija, od 1967. do umirovljenja 1991. Bavio se istaživanjem kinidinskih preparata i kina-alkaloi-



da te kemijom berberina i srodnih spojeva. Objavio je oko 20 znanstvenih i stručnih radova. Koautor je udžbenika *Opća, anorganska i organska kemija s biokemijom za medicinske sestre*, koji je imao 6 izdanja. U mirovinu je otišao 1991. Umrlo je u Zagrebu 16. ožujka 2000.

### IVAN BUTULA

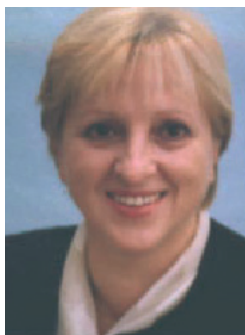
Rođen je u Zagrebu, 3. lipnja 1932. Završio je srednju tehničku kemijsku školu (1949) u Zagrebu i položio gimnazijsku maturu kao onodobni uvjet za upis na Sveučilište (1952). U PLIVI radi kao tehničar (1949–1954), a 1953. upisuje Kemijsko-tehnološki odjel Tehnološkog fakulteta gdje studira kao *Plivin* stipendist i diplomira 1958. Potom odlazi u Zapadnu Njemačku gdje radi u kemijskoj industriji do 1961. kad postaje doktorand asistent na Max-Planck-Institutu u Heilerbergu. U tom institutu radi do 1965. na sintezi bakterioostatika, pod vodstvom Richarda Kuhna (dobitnik Nobelove nagrade za kemiju 1938.). Pod Kuhnovim vodstvom je i izradio doktorsku disertaciju i doktorirao 1963. Nakon toga, ponovno radi u Rhein-Chemie, Rheinau, koncern Bayer AG, gdje (1966–1969) vodi kemijska istraživanja. U Hrvatsku se vraća 1970. i ponovno radi u *Plivi* do 1974. kad je nakon odlaska prof. Barkovića u mirovinu izabran za izvanrednog profesora farmaceutske kemije na FBF-u. Za redovnog profesora izabran je 1978. Predavao je farmaceutsku kemiju, bio voditelj poslijediplomskog studija farmacije na kojem je predavao kolegij Kemijsko-tehnološko istraživanje lijekova. Predstojnik Zavoda za farmaceutsku kemiju bio je od 1995. do umirovljenja 1997. Bio je glavni i odgovorni urednik časopisa *Kemija u industriji* (1978–1999), odgovorni urednik *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* (1987–1999) kao i ostalih izdanja Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa, član uredništva časopisa *Croatia Chemica Acta* (1972–1979) i *Acta Pharmaceutica*. Bavio se sintezom različitih skupina lijekova: tuberkulostatika, antiskleotika,



antihipertonika, psihostimulansa, antidijabetika, analgetika i dr. Objavio je oko 50 radova i prijavio isto toliko izuma kojima je dodijeljeno stotinjak patenata u zemlji i inozemstvu. U mirovinu je otišao 1997. Umro je u Zagrebu 4. svibnja 2012.

### MARICA MEDIĆ-ŠARIĆ

Rođena je u Zagrebu 2. rujna 1949. gdje je završila gimnaziju 1968. Farmaciju je studirala na FBF-u i diplomirala 1973. Magistrirala 1977. na PMF-u a doktorirala 1985. Na FBF-u. Za asistenticu na Zavodu za farmaceutsku kemiju FBF-a izabrana je 1973.



U zvanje docentice za predmete Farmaceutska kemija i Biokemija lijekova izabrana je 1989., izvanredne profesorice 1995. i redovne profesorice 2000. U trajno zvanje redovne profesorice izabrana je 2005. Od 1996. predaje i na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, BiH. Od 1997. predstojnik je Zavoda za farmaceutsku kemiju. Na diplomskom studiju predaje kolegije Farmaceutsku kemiju, Biokemiju lijekova, Biokemijske osnove toksičnosti endobiotika i ksenobiotika, i Dizajn lijekova, a na poslijediplomskim studijima kolegije Modeliranje novih lijekova, Vitamini i minerali u metaboličkim reakcijama i Lijekovi u ručnoj prodaji. Vodila je oko 100 diplomskih, 15 doktorskih i 7 magistarskih radova. Bavi se sintezom i ispitivanjem lipofilnosti novih lijekova, istraživanjem odnosa između strukture i njihovog djelovanja te analitikom lijekova, posebice kromatografskim tehnikama. Objavila je više od 80 znanstvenih i 12 stručnih radova, 10 poglavlja u knjigama i 5 knjiga među kojima su udžbenici *Plošna kromatografija* (2007) i *Biokemija lijekova* (2012). Organizirala je i provodila tečajeve trajne edukacije (Interakcije lijekova, Korištenje interneta i baza podataka u ljekarništvu, Osteoporoza, Bol i suzbijanje boli) za magistre farmacije, liječnike i medicinske biokemičare.

### SLOBODAN RENDIĆ

Rođen je 4. ožujka 1941. u Mariboru, Slovenija. Gimnaziju je završio u Zadru 1959. Diplomirao je biotehnologiju na Biotehnološkom odjelu Tehnološkog fakulteta 1964., magistrirao biotehnologiju (1970) i doktorirao biokemiju na Sveučilištu u Zagrebu, 1974.



Od 1965. do 1987. radio u istraživačkim odjelima farmaceutskih i kemijskih tvornica, Zavodu za ispitivanje i kontrolu lijekova u Zagrebu te na Biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao znanstveni asistent. Od 1987. radi na FBF-u kao redovni profesor u Zavodu za farmaceutsku kemiju gdje predaje predmete Farmaceutska kemija i Biokemija lijekova. Predstojnik Zavoda za farmaceutsku kemiju bio je od 1989. do 1995. Kao postdoktorand i gost-profesor boravio je u Institute for Pharmaceutical Chemistry, University of Muenster, Njemačka (1975/76); te povremeno, u razdoblju 1983–2001. u Institute for Physiological Chemistry, University of Saarland, Njemačka; Institute for Biochemistry, German Sport University, Cologne; Faculty of Biology, University of Konstanz; Department of Pharmacology, UCLA, Los Angeles, SAD. Predavao je na poslijediplomskim studijima MF-a i FBF-a Zagrebu te kao gost-profesor na dodiplomskim i poslijediplomskim studijima na Graduirtenkolleg Biochemische Pharmakologie, Universitat Konstanz, Konstanz, Njemačka. Bavio se stereo- i regioselektivnosti interakcija lijekova s enzimima i transportnim sustavima, razvojem analitičkih metoda za ispitivanje lijekova koji se zloupotrebljavaju u sportu; razvojem *in vitro* metoda za ispitivanje toksičnosti lijekova i razvijanjem metaboličkih *on line* i *of line* baza podataka za područja enzima te transportnih sustava. Objavio je oko 80 znanstvenih i stručnih radova. Bio je član uredništva znanstvenih časopisa: *Acta Pharmaceutica*, *Drug Metabolism Review* i *Croatian Medical Journal*. Umirovljen je 2006.

## DUŠICA MAYSINGER

Rođena je 23. ožujka 1947. u Donjem Miholjcu, a matematičku gimnaziju završila u Zagrebu 1966. Farmaciju je studirala na FBF-u te diplomirala 1970. Doktorirala je u Los Angelesu 1977. Od 1970. radi kao asistentica u Zavodu za farmaceutsku kemiju FBF-a, a od 1977. do 1987. je u zvanju docentice. Boravila je na usavršavanju na Max Planck Institute, Neurochemistry, Munchen, Njemačka, (1981–1982) i na Oxford University (1983). Od 1987. do 1992. je docentica na Department of Pharmacology and Therapeutics, McGill University, Montréal, Kanada, gdje je razvila vrlo plodnu znanstvenu aktivnost. U zvanje izvanredne profesorice na istom sveučilištu izabrana je 1992., a u zvanje redovne profesorice 2007. Objavila je veliki broj znanstvenih radova. Zaslugom prof. Maysinger, velik broj znanstvenika s FBF-a boravio je na usavršavanju na McGill University. Dobila je brojna priznanja i nagrade.



## BRANKA ZORC

Rođena je 10. studenog 1954. godine u Vinkovcima gdje je završila gimnaziju 1973. Studij farmacije na FBF-u upisala je 1973. a diplomirala 1977. Dobila je Rektorovu nagradu. Poslijediplomski studij iz kemije, smjer organska kemija, završila je 1982. Doktorat prirodnih znanosti, područje kemija, postigla je 1985. godine. Nakon završenog ljekarničkog staža položila je državni ispit za magistre farmacije (1997). U više navrata boravila je na usavršavanju na The Florida State University, Tallahassee, Florida, SAD (1986); i kraće vrijeme na McGill University, Montreal, Kanada (1988. i 1989), te na Facolta di farmacia, Padova, Italija (1993, 1994) Od 1978. radi u Zavodu za farmaceut-



sku kemiju FBF-a, najprije kao volonterka (1977–1978), zatim kao asistentica (1978–1990), docentica (1990–1996), izvanredna profesorica (1996–2001), redovna profesorica (2001–2006) a 2006. izabrana je u trajno zvanje redovne profesorice. Predaje kolegije Farmaceutska kemija za studente farmacije, Terapijska primjena biomakromolekula na Poslijediplomskom studiju *Farmaceutske znanosti* te kolegij Dermatici na Poslijediplomskom specijalističkom studiju *Dermatofarmacija i kozmetologija* FBF-a. Bavi se sintezom potencijalnih ljekovitih tvari te pripremom prolijekova poznatih ljekovitih tvari. Do sada je objavila oko 70 znanstvenih i oko 40 stručnih radova, dvadesetak znanstveno-popularnih članaka i 6 patentnih prijava. Članica je Državne komisije za kemiju koja organizira i provodi državna natjecanja iz kemije (od 1990. godine) te organizira i vodi pripreme srednjoškolaca za natjecanje na Međunarodnoj kemijskoj olimpijadi (od 2000). Tehnička je urednica časopisa *Acta Pharmaceutica* (od 1997.) i časopisa *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* (1986–2000). Bila je nekoliko godina članica Vijeća Europske federacije za farmaceutске znanosti (*European Federation for Pharmaceutical Sciences*).

## NIKOLA BLAŽEVIĆ

Rođen je 8. prosinca 1939. u Moravicama, a gimnaziju je završio u Ogulinu 1958. Iste godine upisao je Kemijsko-tehnološki fakultet i diplomirao 1963. Od 1963. do 1965. radi u Elektrotehničkom institutu tvornice *Rade Končar*. Nakon toga tri godine (1965–1968) radi u Razvojno-istraživačkom institutu tvornice *KRKA* u Novom Mestu, Slovenija. Od 1968. radi kao asistent u Zavodu za farmaceutsku kemiju FBF-a. Doktorirao je 1971. Od 1972. do 1974. boravio je na postdoktorskoj specijalizaciji na Department of Chemistry, University of Michigan, SAD, i na Pharmazeutischer Institut, Universität in Bonn, Bonn, Njemačka. Za docenta u Zavodu za Farmaceutsku kemiju izabran je 1977.





Sljedeće godine prelazi u Zavod za kontrolu lijekova (danas Agencija za lijekove i medicinske proizvode) i tamo ostaje do 1984. kada odlazi u tvrtku *Chromos Aroma* (kasnije *Ireks Aroma*) gdje je bio direktor Istraživanja i razvoja. Bavio se sintezom 1,4-benzodiazepijama, razvojem analitičkih metoda i kemijom prirodnih spojeva. Objavio je više od 70 znanstvenih i 30 stručnih radova. Umro je u Zagrebu, 7. ožujka 2008.

### MILENA JADRIJEVIĆ-MLADAR TAKAČ

Rođena je 12. srpnja 1956. u Sinju gdje je završila gimnaziju 1975. Farmaciju je studirala na FBF-u te diplomirala 1981. Magistrirala je na Sveučilištu u Zagrebu (postdiplomski studij kemija, smjer analitička kemija) 1986., a doktorirala na FBF-u 1994.



Stručni ispit položila je 1997. Kao asistentica u Zavodu za farmaceutsku kemiju radi od 1981. U zvanje docentice na istom Zavodu izabrana je 2000., a u zvanje izv. profesorice za kolegije Farmaceutska kemija i Biokemija lijekova 2005. Od 2003. do 2006. bila je prodekanica za nastavu, a od 2005. do 2007. bila je voditeljica Centra za primijenjenu farmaciju FBF-a. Bavi se sintezom biološki aktivnih tvari kao potencijalnih lijekova te odnosom njihovih strukturnih i fizičko kemijskih značajki i biološkog djelovanja. Objavila je oko 20 znanstvenih i desetak stručnih radova te oko 40 članaka vezanih za stručne aktivnosti. Članica uređivačkog odbora *Farmaceutskog glasnika* bila je od 2002. do 2007. Obavljala je niz dužnosti u Hrvatskom farmaceutskom društvu, Hrvatskoj ljekarničkoj komori i Međunarodnim farmaceutskim udrugama.

### MONIKA BARBARIĆ

Rođena je 25. rujna 1973. u Tuttlinguenu, Njemačka. Diplomirala je na FBF-u (studij farmacije) 1997. Za vrijeme studija dobila je



Dekanovu nagradu za znanstveni rad. Poslijediplomski studij *Farmaceutske znanosti* na FBF-u upisala je 1997. i magistrirala 1999. Pripravnički staž je odradila i položila državni ispit 2001. Doktorirala je 2004. U razdoblju od 1997. do 1998. zaposlena u Zavodu za farmaceutsku kemiju kao znanstvena novakinja, od 1998. do 2007. kao asistentica. U zvanje docentice u Zavodu za Farmaceutsku kemiju izabrana je 2007. Sudjeluje u izvođenju nastave iz predmeta Farmaceutska kemija I i II te Biokemija lijekova. Bavi se sintezom, karakterizacijom i farmakološkim svojstvima ljekovitih i pomoćnih tvari, prolijekova i metabolita te fizikalno-kemijskim interakcijama biomedicinski važnih prirodnih antioksidansa. Objavila oko 15 znanstvenih i nekoliko stručnih radova.

### ZRINKA RAJIĆ

Rođena je 19. listopada 1980. u Požegi, gdje je završila i gimnaziju 1999. Diplomirala je na FBF-u (studij farmacije) 2004. Od 2004. radi na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu kao znanstvena novakinja/asistentica (od 2009. kao viša asistentica).



Državni ispit za magistre farmacije položila je 2005. Doktorirala je na FBF-u (studij farmacije) 2008. U zvanje docentice u Zavodu za farmaceutsku kemiju izabrana je 2010. Sudjeluje u izvođenju nastave na kolegijima Farmaceutska kemija I i II, Biokemija lijekova i Odabrana poglavlja iz farmaceutske kemije. Usavršavala se u Institutu za analitičku, radio- i mikrokemiju, na Tehnološkom sveučilištu u Grazu, Austrija (2006), te u Laboratoriju za organsku kemiju na ETH (2007/08), gdje je sudjelovala u sintetskim istraživanjima oligonukleozida. Na postdoktorskom studiju boravila je na Department of Chemistry, Duke University, Durham, North Carolina, SAD (2010/11). Bavi se sintezom, karakterizacijom i farmakološkim svojstvima ljekovitih i pomoćnih tvari, prolijekova i metabolita te sintezom manganovih porfirina i njihovim biomedicinskim primjenama. Objavila je oko 20 znanstvenih i 10 stručnih radova.



# ZAVOD ZA KEMIJU PREHRANE

**P**redmet Ispitivanje živežnih namirnica uveden je u program studija farmacije na Sveučilištu u Zagrebu pri reformi studija 1928. Predavanja i vježbe održavale su se u Higijenskom zavodu u Zagrebu do 1931. Nakon toga nastava se izvodila na Farmaceutskom odsjeku Filozofskog fakulteta, a kasnije (od 1942) Farmaceutskog fakulteta. Zavod i Katedra za bromatologiju (sada Zavod za kemiju prehrane) ustanovljen je Naredbom o Farmaceutskom fakultetu Hrvatskog sveučilišta u Zagrebu iz 1942. U akad. god. 1945/46. kolegij Bromatologija slušao se u 7. i 8. semestru. Zavod je smješten u zgradu Fakulteta u Domagojevoj ul 2.

Kad je 1962. fakultet reorganiziran te kada je uz Farmaceutsko-tehnološki i Medicinsko-biokemijski smjer uveden i Prehrambeno-sanitarni smjer, Zavod za kemiju prehrane organizirao je i izvodio cjelokupnu stručnu nastavu toga smjera. Od 1962. do 1972., kada se Prehrambeno-sanitarni smjer ugasio zbog neriješenosti statusa zdravstvenih radnika, obrazovano je više od stotinu diplomiranih stručnjaka ovog smjera, koji rade u laboratorijima za analizu i kontrolu namirnica, pitkih i otpadnih voda, atmosfere, predmeta opće uporabe, sanitarno inspekcijskim službama te kao dijetetičari u bolnicama. Razvoj farmacije i medicinske biokemije nametnuo je potrebu izobrazbe studenata, kojom će steći znanja o biokemiji prehrane i dijetoterapiji, odnosno upoznati se sa metaboličkim potrebama organizma za hranjivim i zaštitnim komponentama, njihovim interakcija-

ma i biološkoj iskoristivosti nastalih produkata, mogućim interakcijama lijekova i sastavnica hrane te o mehanizmima djelovanja protektivnih i anti-nutritivnih komponenata. Danas se u Zavodu ovi sadržaji predaju u okviru diplomske nastave Studija Farmacije i Studija Medicinske biokemije, poslijediplomskih i specijalističkih studija.

Od 1931. do 1942. nastavu je održavao profesor Božidar Rogina. Od 1946., kad je izabran za izvanrednog profesora bromatologije i predstojnika novoosnovanog Zavoda za bromatologiju, do odlaska u mirovinu (1967), nastavu je održavao profesor Božidar Vajić. Uz njega je u Zavodu još radio kao asistent Franjo Mihelić (od 1946. do 1962.) i kao predavačica (od 1962. do 1971) Jelena Momirović-Čuljat. Od 1971., kada je izabrana u zvanje docentice, nastavu je preuzela dr. Momirović-Čuljat a bila je i predstojnica Zavoda od 1976. do 1990. Od 1991. do 1997. predstojnik Zavoda bio je Lazar Balint, a nakon njega za predstojnicu zavoda izabrana je Blaženka Šebečić, koja na toj dužnosti ostaje do umirovljenja 2007. Kada je profesorica Šebečić otišla u mirovinu, Zavod je kao predstojnica preuzela profesorica Irena Vedrina-Dragojević, koja i sada obnaša tu dužnost. U Zavodu se održava nastava na diplomskim i poslijediplomskim studijima iz kolegija: Biokemija prehrane, Biokemija prehrane s dijetoterapijom, Zdravstvena ekologija i dijetoterapija, Ekotoksikologija, Dermatofarmacija i kozmetologija, Prehrana i koža, Fitofarmacija s dijetoterapijom, Dijetoterapija, te Reduktivne dijetete i alternativna prehrana.

## NASTAVNICI

### BOŽIDAR ROGINA

Rođen je 21. prosinca 1901., u Ivanjskoj pokraj Bjelovara, a gimnaziju je završio u Zagrebu 1919. Iste je godine upisao studij kemije na Kemijskom odsjeku Tehničkog fakulteta u Zagrebu. Već 1920. odlazi u Prag gdje se upisuje na Tehničku visoku školu i diplomira 1923. Nakon toga kratko radi u tvornici šećera u Čakovicama (Češka), a onda, kao stipendist Rockefellerove zaklade, odlazi na usavršavanje za kontrolu živežnih namirnica u Englesku, Njemačku, Švicarsku, Dansku i Belgiju. U domovinu se vratio 1925. i zaposlio u Higijenskom zavodu u Zagrebu. Doktorirao je 1931. na Tehničkom fakultetu u Zagrebu i od tada do 1952. godine bio je šef Prehrambenog odjela Higijenskog zavoda. Od 1931. do 1942. predavao je na studiju farmacije predmet Tehnologija živežnih namirnica. Akademsku karijeru nastavio je na Poljoprivredno-šumarskom fakultetu (1952–1959), a zatim na Poljoprivrednom fakultetu u Zagrebu (1959–1967), najprije kao izvanredni a zatim i redovni profesor. Bio je pionir prehrambene kemije u Hrvatskoj. Bavio se analitičkom prehrambenom kemijom. Objavio je 9 znanstveno-stučnih radova. Predavao je i na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu predmet Opća tehnologija živežnih namirnica. Umro je u Zagrebu, 20. siječnja 1967.



### JELENA MOMIROVIĆ-ČULJAT

Rođena je u Peći, Kosovo, 31. svibnja 1922. Gimnaziju je završila u Zagrebu 1940. Za vrijeme Drugog svjetskog rata živjela je u Beogradu. Studij farmacije na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu upisala je akad. god. 1945/46. i



diplomirala 1950. Iste godine izabrana je za asistenticu u Zavodu za kemiju prehrane. Specijalizaciju iz sanitarne kemije završila je 1963. te počela predavati kolegij Kemija živežnih namirnica. U zvanje docentice u Zavodu za kemiju prehrane FBF-a, za predmete Biokemija prehrane i Poznavanje i analitika živežnih namirnica, izabrana je 1971., u zvanje izvanredne profesorice 1988., i redovne profesorice 1978. Predstojnica Zavoda za kemiju prehrane bila je od 1976. do odlaska u mirovinu 1990. Bavila se procjenom nutritivne kvalitete i zdravstvene ispravnosti hrane te unapređenjem metoda za određivanje pojedinih nutritijenata. Objavila je oko 30 znanstvenih radova. Umrla je u Zagrebu, 4. veljače 2001.

### BOŽIDAR VAJIĆ

(Biografija na str. 52)

### LAZAR BALINT

Rođen je 4. veljače 1932. u Zemunu, Srbija, a gimnaziju završio u Zagrebu. Studirao je farmaciju na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu i diplomirao 1957. Do izbora za asistenta u Zavodu za kemiju prehrane Farmaceutskog fakulteta 1962. radio je kao ljekarnik i ravnatelj ljekarne u Podravskoj Slatini. Magistrirao je na poslijediplomskom studiju Fizikalne metode u kemiji 1968., a doktorirao 1972. U zvanje docenta izabran je 1979., a izvanrednog profesora 1997. Bavio se procjenom nutritivne kvalitete i zdravstvene ispravnosti hrane te unapređenjem metoda za određivanje pojedinih nutritijenata. Objavio je više od 35 znanstvenih radova. Prestojnik Zavoda za kemiju prehrane bio je od 1990. do 1997. Umro je u Zagrebu, 30. ožujka 1997.



## MARIJA HORVATIĆ

Rođena je 9. lipnja 1937. u Virju, a gimnaziju završila u Koprivnici. Farmaciju je studirala na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu gdje je 1963. diplomirala. Iste godine izabrana je za asistenticu u Zavodu za kemiju prehrane FBF-a. Magistrirala je na FBF-u 1970., a doktorirala na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu 1974. U zvanje docentice u Zavodu za kemiju prehrane za predmete Biokemija prehrane i Biokemija prehrane s dijetoterapijom izabrana je 1985., u zvanje izvanredne profesorice 1993. a u zvanje redovne profesorice 1998. Bavila se proučavanjem utjecaja genetskih, fizioloških i ekoloških faktora na biosintezu i akumulaciju nutritivenata te analizom živjenih namirnica. Objavila je 45 znanstvenih i 5 stručnih radova. Za studente Prehrambeno sanitarnog smjera FBF-a predavala je kolegije Kemija živežnih namirnica i Poznavanje i analitika živežnih namirnica, za studente Farmaceutskog smjera predmete Kemija živežnih namirnica i Biokemija prehrane s dijetoterapijom, a za studente Medicinsko-biokemijskog smjera kolegij Biokemija prehrane. Vodila je oko 40 diplomskih radova. Na poslijediplomskom studiju predavala je kolegij Dijetoterapija. Od 1997. do 2001. obnašala je dužnost predstojnice Zavoda za kemiju prehrane FBF-a. U mirovinu je otišla 2002.



## BLAŽENKA ŠEBEČIĆ

Rođena je 20. rujna 1942. u Vinkovcima, gdje je završila gimnaziju 1961. Na Biotehnološkom odjelu Tehnološkog fakulteta u Zagrebu diplomirala 1967., a 1971. apsolvirala na FBF-u. Za asistenticu u Zavodu za kemiju prehrane FBF-a. izabrana je 1971. Magistrirala 1975. i doktorirala 1982. na FBF-u. U zvanje docentice izabrana je 1988. za predmete



Biokemija prehrane i Biokemija prehrane s dijetoterapijom. Od 1990. predaje i kolegij Zdravstvena ekologija. U zvanje izvanredne profesorice izabrana je 1997. a u zvanje redovne profesorice 2002. Na poslijediplomskom studiju Farmaceutske znanosti bila je suvoditelj kolegija Dijetoterapija, a na poslijediplomskom studiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta – smjer Nutricionizam, kolegija Biokemijska funkcija vitamina i minerala. Na poslijediplomskom studiju Analitička toksikologija predaje Ekotoksikologiju, a na specijalističkom poslijediplomskom studiju Fitofarmacija s dijetoterapijom predaje kolegij Dijetoterapija. Na doktorskom studiju Farmaceutsko-biokemijske znanosti predaje kolegij Alergeni hrane, imuni odgovor i dijetoterapija, a na doktorskom studiju Nutricionizam PBF-a predavala je kolegij Biokemijska funkcija i nutritivni značaj vitamina i minerala u prehrani. Bavila se istraživanjem čimbenika koji utječu na bioiskoristivost esencijalnih i protektivnih komponenata hrane (vitamini, minerali, aminokiseline i dr.), procjenom nutritivne kvalitete i zdravstvene ispravnosti hrane te unapređenjem metoda za određivanje pojedinih nutrijenata. Objavila je 50 znanstvenih radova. Od 1999. do 2005. bila je pročelnica Odsjeka za biomedicinske znanosti FBF-a, a predstojnica Zavoda za kemiju prehrane od 2002. do umirovljenja 2007. godine.

## IRENA VEDRINA DRAGOJEVIĆ

Rođena je 21. lipnja 1949. u Zagrebu gdje je završila gimnaziju 1968. Studirala je na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i diplomirala 1973. Iste godine upisala je Poslijediplomski studij na Tehnološkom fakultetu i magistrirala 1978. Doktorirala je 1988. Od 1974. radi u Zavodu za kemiju prehrane FBF-a, u svojstvu stručne suradnice. Za asistenticu na istom Zavodu izabrana je 1991. U zvanje docentice za predmete Biokemija prehrane i Biokemija prehrane s dijetoterapijom izabrana je 1992., izvanredne profesorice 1997., a redovne profesorice 2002. U trajno zvanje redovne profesorice iza-



brana je 2008. Na diplomskim studijima FBF-a predaje kolegije Biokemija prehrane, Dijetoterapija i Zdravstvena ekologija. Na poslijediplomskom doktorskom studiju Farmaceutске znanosti kolegije Alergeni hrane, imuni odgovor i dijetoterapija, Nutrigenomika i nutrigenetika. Na poslijediplomskom specijalističkom studiju Toksikologija predaje predmete Ekotoksikologija, Dermatofarmacija i kozmetologija, Prehrana i koža, Fitofarmacija s dijetoterapijom, Dijetoterapija te Reduktivne dijetete i alternativna prehrana. Bavi se biokemijsko-nutritivnim istraživanjima i odgovarajućom metodologijom te utjecajem antinutritivnih i promotivnih faktora na bioiskoristivost pojedinih komponenata hrane. Objavila je više od 60 znanstvenih radova i vodila više od 100 diplomskih radova. Predstojnica je Zavoda za kemiju prehrane FBF-a, od 2007.

## DUBRAVKA VITALI ČEPO

Rođena je u Zagrebu, 16. listopada 1979. godine. Gimnaziju je završila u Zadru 1997. Iste godine upisala je studij Farmacije na FBF-u i diplomirala 2002. Za znanstvenu novakinju u Zavodu za kemiju prehrane FBF-a izabrana je 2003. Poslijediplomski studij Farmaceutске znanosti na FBF-u upisala je 2003., a poslijediplomski doktorski studij na istom fakultetu 2005. Doktorirala je 2008. Od 2011. godine na diplomskim studijima FBF-a predaje kolegije Zdravstvena ekologija te sudjeluje u nastavi na kolegijima Biokemija prehrane, Dijetoterapija, Farmaceutska skrb i Slobodni radikali i antioksidansi u zdravlju i bolesti. Na poslijediplomskom specijalističkom studiju Dermatofarmacija i kozmetologija sudjeluje u nastavi kolegija Prehrana i koža, a na poslijediplomskom specijalističkom studiju Fitofarmacija s dijetoterapijom suradnica je na kolegijima Dijetoterapija i Reduktivne dijetete i alternativna prehrana. Bavi se istraživanjem bioiskoristivosti mikronutrienata u dijetetskim proizvodima na bazi cerealia. Objavila je više od 20 znanstvenih radova.



---

# ZAVOD ZA MEDICINSKU BIOKEMIJU I HEMATOLOGIJU

I ako su se različiti nastavni medicinsko-biokemijski sadržaji i ranije slušali na studiju farmacije, medicinska biokemija (ranije klinička kemija pa klinička biokemija) kao poseban kolegij uvedena je u program Farmaceutskog fakulteta 1946. a prva nastava je održavana je u laboratoriju Zakladne bolnice Rebro. Akad. god. 1946/47. osnovan je i Zavod za kliničku kemiju, a za predstojnicu Zavoda izabrana je tada docentica dr. Marijana Fišer-Herman. Zavod na početku nije imao svojih prostorija nego je s organiziranom nastavom iz kliničke kemije započeo u veoma skućenom prostoru Zavoda za kemiju prehrane, u zgradi Domagojeva ul. 2, s priborom i reagencijama koje je donirala UNRRA, ali s velikim entuzijazmom dr. Fišer-Herman i njezinih prvih suradnika. U jesen 1947. Fakultetsko je vijeće donijelo odluku da se dio prostora, koji je bio predviđen za Zavod za tehnologiju, dodijeli Zavodu za kliničku kemiju. Odobrena su i sredstva za uređenje prostora i nabavu namještaja. U novouređenim prostorijama Zavod je započeo s radom u ljetnom semestru 1949. S vremenom, kako su potrebe za znanjima i vještinama iz područja medicinske biokemije brzo rasle, tako su se proširivali i dopunjavali nastavni sadržaji, a znanstveni rad dobivao je poticaj za brz razvoj. Od 1957. studenti su pri upisu u 3. godinu studija, uz farmaceutske predmete, mogli izabrati ili kliničko-kemijske, ili sanitarno-kemijske kolegije. Usmjeravanje studija far-

macije u dva smjera uvedeno je 1959. Od tada studenti upisuju farmaceutski kliničko-biokemijski ili farmaceutski sanitarno-kemijski smjer. Godine 1961. dolazi do daljnjeg usmjeravanja. Prve dvije godine svi studenti slušaju zajednički program a od 5. semestra upisuju jedan od tri smjera: farmaceutsko-tehnološki, medicinsko-biokemijski ili prehrambeno-sanitarni, a započinje radom i poslijediplomski studij Klinička kemija. U akad. god. 1962/63. Zavod je promijenio ime u Zavod za medicinsku biokemiju. U akad. god. 1945/46. u programu je bilo predviđeno za Kliničku kemiju 1 sat predavanja i 2 sata vježbi tjedno, u ljetnom semestru. Fond sati postepeno se povećavao da bi 1957/58. kolegij imao ukupno 70 sati predavanja i 112 sati vježbi, a nastava se održavala kroz 3 semestra. Kada je 1964. dio nastave preuzeo dr. Božidar Štraus, dio praktične nastave počeo se održavati u laboratorijima Vojne bolnice na Šalati. Kada je prof. Fišer Herman otišla u mirovinu, 1968. godine, za vršitelja dužnosti predstojnika Zavoda izabran je dr. Luka Rabađija, a od 1969. predstojnik postaje Božidar Štraus, koji tu dužnost obavlja do 1977. Od 1980. do 1994. predstojnik Zavoda bio je prof. Krešo Lipovac. Akad. god. 1968/69. ponovno se proširio nastavni program uvođenjem novih kolegija: Fizikalna biokemija, Dinamička biokemija, Imunokemija i Humana genetika. Konačno oblikovanje medicinske biokemije kao posebnog studija na FBF-u dogodilo se 1989. Kasnije se stu-

dij proširio na 9 semestara, a danas traje 10 semestara. Završeni studenti medicinsko-biokemijskog studija dobivaju naslov magistar medicinske biokemije.

Predmet Hematologija s osnovama imunohematologije uveden je u nastavni program Farmaceutskog fakulteta nakon reforme studija 1959/60., kojom je uvedeno usmjeravanje studija. Slušali su ga studenti kliničko-biokemijskog smjera. Do 1962. nastavu je održavao kao honorarni nastavnik profesor Medicinskog fakulteta Erik Hauptman. Tada je osnovana Katedra za hematologiju s osnovama imunohematologije, a docent Nijaz Softić izabran je za stalnog nastavnika i pročelnika Katedre. Katedra je imala svoj laboratorij i bila je smještena u zgrdi A. Kovačića 1. Od 1968. do 1975. doc. Softić je boravio u inozemstvu a za to vrijeme nastavu su održavali profesori MF-a. Vježbe su se održavale djelomično u laboratoriju Katedre a djelomično u laboratoriju Kliničke bolnice *Rebro*. Nakon odlaska prof. Softića u mirovinu, Katedra kao posebna jedinica prestala je postojati, a nastava se održava u okviru programa Zavoda za medicinsku biokemiju i hematologiju.

Zavod za medicinsku biokemiju organizira cjelokupnu nastavu studija Medicinske biokemije na FBF-u. U okviru toga Zavoda održava se nastava iz sljedećih kolegija: Biokemija; Klinička biokemija s hematologijom (samo za Studij farmacije); Opća klinička biokemija; Klinička biokemija organa i organskih sustava; Molekularna dijagnostika; Citologija i histologija; Hematologija; Koagulacija; Specijalna područja kliničke biokemije; Integralni kolegij laboratorijske dijagnostike; Slobodni radikali i antioksidansi u zdravlju i bolesti; Uzgoj stanica i staničnih linija; Biološke membrane i stanična signalizacija; Transfuziologija s imunohematologijom; Hitna laboratorijska dijagnostika; Imunokemija; Neurokemija; Imunologija; Racionalna laboratorijska dijagnostika; Uvod u studij medicinske biokemije.

## NASTAVNICI

### MARIJANA FIŠER-HERMAN

Rođena je u Čepinu, 7. listopada 1897., a gimnaziju je završila u Osijeku 1916. Studij kemije i fizike na Filozofskom fakultetu u Beču upisala je 1917. i diplomirala 1921. Iste je godine obranila disertaciju i promovirana na stupanj doktora filozofije. Na Medicinskom fakultetu u Beču nastavila je slušati anatomiju, fiziologiju i fiziološku kemiju (1923). Od 1930. do 1933. na Filozofskom fakultetu u Zagrebu studira botaniku, farmaceutsku kemiju i farmakognoziju, a na Medicinskom fakultetu bakteriologiju. Državni stručni ispit položila je 1928. Od 1922. do 1925. radi na nekoliko mjesta: tvornici *Kemika* u Zagrebu na proizvodnji adrenalina, zatim na kliničko-kemijskim i hematološkim pretragama u *Allgemeine Poliklinik* u Beču gdje povremno samostalno vodi bolničku ljekarnu, te u tvornici *Wilhelm Koreska* u Beču. Od 1926. do 1941. ponovno je u Zagrebu gdje na Higijenskom zavodu sa Školom narodnog zdravlja radi na različitim poslovima: na pretrgama živežnih namirnica, kliničkim i toksikološkim analizama te na proizvodnji inzulina. Tijekom 1929. boravila je na usavršavanju u Institutu za sudsku toksikologiju Sveučilišta u Beču, Institutu za ispitivanje živežnih namirnica u Berlinu te u Institutu za sudsku toksikologiju policijske direkcije u Parizu. U Higijenskom zavodu u Varšavi upoznala se s industrijskom proizvodnjom inzulina, a u Nacionalnom institutu za medicinska istraživanja u Londonu s metodama za biološku standardizaciju inzulina i seksualnih hormona (1939). Nakon toga u Higijenskom zavodu u Zagrebu radi na analizama pitke i otpadne vode, analizi atmosfere i na industrijskoj higijeni. Za vrijeme Drugog svjetskog rata (1941–1944) boravila je u Palestini gdje je, u Institutu za higijenu i bakteriologiju u Jeruzalemu, radila na uzgoju rikecija i pripremi cjepiva protiv pjegavca. Nakon toga odlazi u Kairo gdje kraće





vrijeme radi na radiostanici, a zatim u Jugoslaven-ski izbjeglički logor El Shatt, u kojemu drži tečajeve za zdravstvene pomoćnice. U Zagreb se vratila 1945. i tada ju je Ministarstvo narodnog zdravlja dodijelilo Farmaceutskom fakultetu kao nastavnici za predmet Klinička kemija, a 1946. izabrana je u zvanje docentice i predstojnice novoosnovanog Zavoda za kliničku kemiju. U zvanje izvanredne profesorice izabrana je 1953., a u zvanje redovne profesorice 1958. Prof. Marijana Fišer-Herman prvi je nastavnik medicinske biokemije i utemeljiteljica Zavoda za kliničku kemiju (kasnije medicinsku biokemiju). Njezinim zalaganjem osnovan je usmjereni studij medicinske biokemije što je kasnije dovelo do promjene imena Fakulteta u Farmaceutsko-biokemijski (1963) te osnivanja posebnog studija medicinske biokemije (1989). Uvela je i specijalizaciju iz medicinske biokemije. Utemeljila je Hrvatsko društvo medicinskih biokemičara i bila njegova prva predsjednica. Njoj u spomen, Društvo je utemeljilo zakladu i najviše odličje koje nosi naziv *Marijana Fišer-Herman*. U znanstvenom radu bavila se medicinsko-biokemijskom problematikom. Objavila je više od 70 znanstvenih i 30 stručnih radova te niz skripti, knjiga i prijevoda. Njezina knjiga *Kliničko-biokemijske pretrage* (1956), bila je nezaobilazna u svakom laboratoriju. Među prijevodima ističe se *Klinička kemija u dijagnostici i terapiji*, čiji su autori J. F. Zilva i P. R. Pannall (1956.), koju je prevela u suradnji s dr. Stankovićem, i koja je doživjela još dva prerađena izdanja (1979. i 1992.). Dobitnica je više priznanja, među kojima su Republička nagrada za životno djelo (1978) i Orden rada sa zlatnim vijencem (1984). Umrula je u Zagrebu, 8. siječnja 1994., u 97. godini.

### ERIK HAUPTMANN

Rođen je 7. svibnja 1916. u Fürstenfeldu, Austrija. Gimnaziju je završio u Zagrebu 1935. Medicinu je studirao na MF-u u Zagrebu i diplomirao 1941. Radio je u Zavodu za liječenje radijem, specijalizirao internu medicinu u



Zagrebu i Grazu, te kao Rockefellerov stipendist 1947/48. boravio na usavršavanju na Duke University, Durham, North Carolina, SAD. Od 1948. do 1958. vodi Hematološki odjel u Internoj Klinici u Zagrebu. U Kliničku bolnicu *Merkur* prelazi 1958. i postaje predstojnik Internog odjela koji vodi sve do umirovljenja 1982. U zvanje docenta izabran je 1957., u zvanje izvanrednog profesora 1960., a u zvanje redovnog profesora MF-a 1965. Na području hematologije bavio se anemijama, policitemijom, hemoglobinopatijom, leukozama i limfogranulomatozom. U Indiji je bio savjetnik Svjetske zdravstvene organizacije za nastavu medicine. Objavio je velik broj radova te udžbenike *Osnove kliničke hematologije* (Zagreb, 1961. i 1991.) te *Hematologija* (Zagreb, 1998). Napisao je veliki dio natuknica iz Hematologije za *Medicinsku enciklopediju*, te nekoliko poglavlja za udžbenik I. H. Botterija *Interna Medicina* (Zagreb, 6 izdanja, od 1951. do 1961). Hematologiju je predavao na Farmaceutskom fakultetu od 1959. do 1962. Dobio je Orden rada sa zlatnim vijencem. Umro je u Zagrebu, 2007.

### MIROSLAVA KELLER-BAČOKA

Rođena je 11. studenog 1918. u Vrbanji. Gimnaziju je završila u Zagrebu 1936., a diplomirala na Farmaceutskom fakultetu 1943. Doktorirala je na MF-u 1958. Od 1943. radila je u ljekarnama u Slavonskom Brodu i Zagrebu, a od 1949. do umirovljenja



1978. u biokemijskom laboratoriju Klinike za unutarnje bolesti KBC Rebro gdje je bila voditeljica laboratorija. U zvanje docentice na MF izabrana je 1964. a u zvanje izvanredne profesorice 1976. Na medicinsko-biokemijskom smjeru FBF-a predavala je od 1968. do 1969. Na usavršavanju je boravila u biokemijskim laboratorijima bolnica u Zürichu (1953), Beču (1954), Parizu (1955) i Wintertthuru (1961–1962). Bavila se biokemijom bjelančevina. Objavila je brojne znanstvene i stručne radove, dva poglavlja u knjigama, a surađivala je u *Medicinskoj enciklopediji*. Kao slikarica bavila se

mozaikom. Izlagala je samostalno i na skupnim izložbama u zemlji i inozemstvu. Umrula je u Zagrebu, 11. prosinca 2003.

## NIJAZ SOFTIĆ

Rođen je 11. kolovoza 1920. u Prijedoru, BiH. Medicinu je studirao na MF-u u Zagrebu i diplomirao 1948. Specijalistički ispit iz interne medicine položio je na Internoj klinici u Zagrebu 1953., a subspecijalizaciju iz Hematologije na Medicinskom fakultetu u Parizu 1957. Od 1954. do 1958. radio je u bolnicama kao liječnik specijalist. Doktorirao je na Sveučilištu u Zagrebu 1961. a u zvanje docenta za predmet Hematologija s osnovama imunohematologije izabran je na Farmaceutskom fakultetu 1962. Iste godine osnovao je Katedru za hematologiju na FBF-u i bio njezin pročelnik. Od 1967. do 1969. te 1973. boravio je u Institutu za bolest krvi Medicinskog fakulteta u Parizu. Stručni naslov primarijus dodijeljen mu je 1974. U zvanje izvanrednog profesora izabran je 1978. a redovnog 1985. Na diplomskim studijima FBF-a predavao je kolegije Hematologija s osnovama imunohematologije i Osnove hematološke pretrage a kolegij Hematologija na poslijediplomskom studiju Kliničke kemije na Sveučilištu u Zagrebu (od 1962. do 1967). Objavio je 40 znanstvenih i 7 stručnih radova te 2 poglavlja u knjizi. Objavio je udžbenike *Hematologija – opći dio* (1978), *Hematološko-laboratorijski priručnik* (1984, i 1988.) te *Trombociti i hemostaza – poremećaji hemostaze*. U mirovinu je otišao 1990. Umro je u Zagrebu, 21. travnja 1997.



## BOŽIDAR ŠTRAUS

Rođen je 5. ožujka 1923. u Zagrebu, gimnaziju je pohađao u Virovitici, Daruvaru i Zagrebu, gdje je maturirao 1941. Radio je neko vrijeme kao praktikant u ljekarni u Daru-



varu. Poslije rata, 1945. upisao je studij farmacije u Zagrebu i 1948. diplomirao. Specijalistički ispit (prvi u bivšoj Jugoslaviji) položio je 1954. Usavršavao se 1957. i 1964. u Švicarskoj i Francuskoj. Bio je voditelj biokemijskog laboratorija Vojne bolnice, od 1954. do umirovljenja 1984. U zvanje docenta na FBF izabran je 1963., izvanrednog profesora 1968. i redovnog profesora 1977. Predstojnik Zavoda za medicinsku biokemiju FBF-a bio je od 1968. do 1977. Voditelj je poslijediplomskog studija Medicinska biokemija na Sveučilištu u Zagrebu od 1969. do 1985. i predavač na dva poslijediplomska studija na MF-u. U fokusu istraživanja bila mu je klinička enzimizacija i ispitivanje analitičkih metoda i novih tehnologija u dijagnostici te njihova racionalna primjena u dijagnostičkim laboratorijima. Kao član komisija na razini grada Zagreba, Hrvatske i bivše države, zalagao se za podizanje kvalitete laboratorijske djelatnosti uvođenjem standarda i zakonske regulative. Djelovao je u Međunarodnoj federaciji kliničke kemije kao ekspert za enzimizaciju i edukaciju. Bio je jedan od utemeljitelja i član uredništva (1982–1990) časopisa *Jugoslavenska medicinska biokemija*. Bio je član redakcijskog odbora *Acta Pharmaceutica Jugoslavica* (1970–1988) i *Farmaceutskog glasnika* (1956–1960). Objavio je više od 100 znanstvenih i stručnih radova, dvije monografije u *Medicinskoj enciklopediji*, priručnik *Automation in Clinical Chemistry* (izd. Rubin, Florida, SAD, 1984), *Analitičke tehnike u kliničkom laboratoriju*, 1997., te kapitalno djelo *Medicinska biokemija* u tri izdanja (1988., 1992. i 2009.). Aktivni član je HFD i njegov predsjednik (1963–1964), te predsjednik Društva medicinskih biokemičara Jugoslavije (1973–1978). Među brojnim priznanjima i odličjima su medalja Medicinske akademije, Bialystok, Poljska 1984., počasno članstvo u Societe de la biologie clinique française, Medalja *Julije Domac*, Hrvatskog farmaceutskog društva (1982) i Priznanje za životno djelo Hrvatskog društva medicinskih biokemičara (2006). Umro je u Zagrebu, 23. listopada 2010.

## KREŠO LIPOVAC

Rođen je 15. studenog 1934. u Zagrebu, gdje je završio gimnaziju 1953. Farmaciju je studirao na Farmaceutskom fakultetu i diplomirao 1958. Za asistenta u Zavodu za Medicinsku biokemiju izabran je 1959. Specijalizaciju iz medicinske biokemije završio je 1965. Magistrirao je 1964. a doktorirao 1969. U zvanje docenta izabran je 1971., izvanrednog profesora 1977. a redovnog profesora 1982. Prodekan za nastavu FBF-a bio je od 1984. do 1988., a predstojnik Zavoda za medicinsku biokemiju od 1980. do 1994. Veliku ulogu odigrao je organizaciji i provedbi nastavnih programa dodiplomskog i poslijediplomskog studija medicinske biokemije i oblikovanja posebnog studija. Afirmirao je Zavod kao središte za dijagnostiku urođenih grešaka u metabolizmu. Bavio se poremećajima metaboličkih procesa te istraživanjem utjecaja lijekova na metaboličke procese i njihovom interferencijom u dijagnostičkim postupcima. Objavio je oko 60 znanstvenih radova, članak u *Medicinskoj enciklopediji* te poglavlje u knjizi. Bio je tajnik društva medicinskih biokemičara Jugoslavije te predsjednik HDMB (1981–1991). Jedan je od osnivača i član uredništva časopisa *Jugoslavenska medicinska biokemija*. Velikim znanjem pomagao je dijabetičarima, posebno djeci, a dio svoje imovine oporučno je ostavio Zagrebačkom društvu dijabetičara, namijenivši iznos edukaciji oboljele djece. Bio je član Hrvatske akademije medicinskih znanosti. Dobio je najviše priznanje za životno djelo HDMB. U mirovinu je otišao 1994. Umro je u Zagrebu, 19. siječnja 2004.



## IVANA ČEPELAK

Rođena je 16. prosinca 1946. u Suhopolju, a gimnaziju završila u Vinokovcima 1965. Diplomirala je 1970. godine na FBF-u, smjer Medicinska biokemija. Magistrirala na



poslijediplomskom studiju iz Medicinske biokemije 1976., a doktorirala 1982. Državni ispit položila je 1985., a specijalistički ispit iz Medicinske biokemije 1990. Tijekom 1983. bila je na studijskom boravku (područje enzimologije) na Martin-Luther Universitat, Halle-Wittenberg, Njemačka. Za asistenticu u Zavodu za medicinsku biokemiju (sada Zavod za medicinsku biokemiju i hematologiju) FBF-a izabrana je 1978., a iste godine i u zvanje docentice. U zvanje izvanredne profesorice izabrana je 1993., u zvanje redovne profesorice 1998., a u trajno zvanje redovne profesorice 2003. Obavljala je brojne funkcije vezane za rad Fakulteta. Prodekanica za znanost FBF-a bila je od 1991. do 1995. i od 1999. do 2003., a predstojnica Odsjeka za biomedicinske znanosti od 1991. do 2005. Dugogodišnja je voditeljica doktorskog studija FBF (modul Medicinsko-biokemijske znanosti) te poslijediplomskog specijalističkog studija Medicinska biokemija i laboratorijska medicina. Bila je članica Izdavačkog savjeta časopisa *Medicus (Pliva)* i *Farmaceutski glasnik*, a još uvijek je članica Savjeta časopisa *Biochemia Medica*, te uredništva časopisa *RAD*, *HAZU*. Bavi se praćenjem i određivanjem učinaka lijekova, ksenobiotika i toksina na biokemijske pretrage u humanim i životinjskim uzorcima, te biokemijsko i molekularno-biološkim istraživanjima učinaka oksidacijskog stresa, kao čimbenika nastanka komplikacija u kroničnim bolestima i dr. Objavila je oko 150 znanstvenih i stručnih radova. Autor je i koautor 4 sveučilišna udžbenika. Bila je mentor oko 50 diplomskih radova. Dobitnica je Državne nagrade za znanost (2008) i Medalje *Marijana Fišer Herman*.

## TIHANA ŽANIĆ GRUBIŠIĆ

Rođena je 5. ožujka 1951. u Zagrebu, gdje je završila gimnaziju 1969. Iste godine upisala se na FBF, smjer Medicinska biokemija te diplomirala 1974. Magistrirala je iz Eksperimentalne biologije na Sveučilištu u Zagrebu, 1976., a doktorirala na FBF-u u



području kemije 1982. U zvanje docentice u Zavodu za medicinsku biokemiju FBF-a izabrana je 1985., za izvanrednu profesoricu 1995., a za redovnu profesoricu 2001. godine. U trajno zvanje redovne profesorice izabrana je 2006. Od 1974. radi u Zavodu za medicinsku biokemiju i hematologiju FBF-a. Kao postdoktorand i gostujuća profesorica provela ukupno 3 godine na Department of Human Anatomy, University of Oxford, UK (1990–1991., 1992–1994., 2000/01.) te u razdoblju 1985–1988. u više navrata na Department of Pharmacology and Therapeutics, McGill University, Montreal, Kanada (1988). Na diplomskim studijima FBF-a predaje predmete Biokemija 1, Biokemija 2, i Biološke membrane i stanična signalizacija, na Veterinarskom fakultetu kolegij Biokemija, na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Biokemija (1996–2006), te predmet Medicinska kemija i biokemija na Medicinskom fakultetu u Mostaru. Na poslijediplomskim studijima FBF-a predaje kolegije: Regulacija metabolizma, Biološke membrane i stanična signalizacija, Transport lijeka preko bioloških membrana, Farmakogenetika te Struktura i funkcija membrana i staničnih zidova. Na Veterinarskom fakultetu predmet Enzimski sustavi u stanici te na PMF-u Biološke membrane i međustanična komunikacija. Osnovno područje znanstvenog i stručnog rada odnosi se na biokemijska i molekularno-biološka istraživanja staničnih signalnih putova koji se aktiviraju u stanicama izloženim stresu, posebice u kroničnim bolestima kao što su toksična nefropatija, šećerna bolest i kronične bolesti respiratornoga sustava. Objavila je više od 60 znanstvenih i stručnih radova te jedan sveučilišni udžbenik. Kao gost urednik dva puta uređivala je tematske brojeve časopisa *Biochemia Medica*. Od 1999. predstojnica je Zavoda za medicinsku biokemiju i hematologiju. Prodekanica za znanost FBF-a bila je u dva mandata (1995/96–1996/97. i 1997/98–1998/99.

## DUBRAVKA JURETIĆ

Rođena je 18. studenog 1949. u Oriovcu, a gimnaziju je završila u Slavonskom Brodu 1967. Medicinsku biokemiju završila je na FBF-u 1972., magistrirala 1977., i doktorirala 1982. na istom fakultetu. Specijalistički ispit iz medicinske biokemije položila 1990. U zvanje asistentice u Zavodu za medicinsku biokemiju izabrana je 1972., a u zvanje docentice 1975. U zvanje izvanredne profesorice izabrana je 1993., redovne profesorice 1999. te u trajno zvanje redovne profesorice 2003. Na diplomskim i poslijediplomskim studijima FBF-a predavala je niz kolegija: Medicinska biokemija, Dinamička biokemija, Organizacija rada medicinsko-biokemijskog laboratorija, Integrirani kolegij laboratorijske dijagnostike, Klinička biokemija s dijagnostikom, Klinička enzimologija, Komunikacijske vještine, Urođene greške u metabolizmu, Biokemija s hematologijom, Informatika u kliničkom laboratoriju. U suradnji sa studentskom udrugom CROPBSA organizirala je 8 međunarodnih ljetnih škola. Objavila je oko 70 znanstvenih i oko 30 stručnih radova, 3 poglavlja u knjizi, urednica je Bibliografije HDMB. Prevela niz popularno-stručnih članaka. Članica Savjeta časopisa *Biochemia Acta* bila je od 1986. do 2010., a pokrenula je i *Glasilu HDMB* i bila prva urednica. Bila je mentorica mnogih diplomskih radova među kojima je i 7 stranih studenata. Bila je predsjednica HDMB (1993–1997) i predstojnica Zavoda za medicinsku biokemiju i hematologiju (1994–1998). Rektorovu nagradu dobila je 1970., a Odličje *Marijana Fišer-Herman* 2006. U mirovinu je otišla 2007.



## BORIS LABAR

Rođen je 9. travnja 1947. u Zadru. Studirao na MF-u i diplomirao 1970. Poslijediplomski studij iz kliničko-laboratorijske korelaci-



je završio je 1978. Specijalistički ispit iz interne medicine položio je 1975. Doktorirao je 1982. Od 1982. voditelj je Centra za transplantaciju koštane srži Zavoda za hematologiju Interne klinike KBC Rebro. Od 1985. godine pročelnik je Zavoda za hematologiju Interne klinike. Od 1990. izvanredni je profesor Interne medicine MF-a, a od 1991. izvanredni profesor iz hematologije FBF-a. Bavi se hematologijom, posebice hematološkom onkologijom. Unutar hematološke onkologije osobito se bavi sljedećim područjima: dijagnostika i liječenje akutnih leukemija, kemo-radioterapija limfoma i limfoproliferativnih bolesti, imunoterapija limfoma, transplantacija krvotvornih matičnih stanica, komplikacije liječenja transplantacijom, faktori rasta, komplikacije transplantacije, posebno reakcija transplantata protiv primatelja. Objavio je oko 100 znanstvenih radova, jednu znanstvenu knjigu, 13 poglavlja u knjigama i 6 udžbenika. Jedan je od koautora udžbenika *Hematologija* i član uredničkog odbora udžbenika *Interna medicina*. Član Uredničkog odbora časopisa, *Libri Oncologici*, *Clinical Lymphoma*, *Croatian Medical Journal*, i *Cancer Research Therapy and Control*. Dobitnik je Nagrade *Europski krug* (2001), Nagrade *Dr. Ante Šerčer* i Nagrade Grada Zagreba (1984).

## ELIZABETA TOPIĆ

Rođena je 29. listopada 1943. u Novom Sadu. Gimnaziju je završila u Zagrebu i diplomirala 1969. na Biotehnološkom fakultetu u Zagrebu, smjer biokemija. Završila je 1976. poslijediplomski studij Kliničko laboratorijska dijagnostika na MF-u. Od 1972. radi u Sveučilišnoj klinici *Vuk Vrhovac* gdje je magistrirala (1979), doktorirala (1981) te položila specijalistički ispit iz medicinske biokemije (1985). Od 1986. voditeljica je Odjela za hitnu laboratorijsku dijagnostiku Kliničkog zavoda za laboratorijsku dijagnostiku KBC Zagreb. Od 1994. predstojnica je Kliničkog zavoda za kemiju Kliničke bolnice *Sestre milosrdnice*, koji uspješno vodi do odlaska u mirovinu 2009. Godine 1990.



izabrana je u zvanje docentice u Zavodu za medicinsku biokemiju FBF-a, za izvanrednu profesoricu 1997., redovnu profesoricu 2003., te 2008. za redovnu profesoricu u trajnom zvanju. Istovremeno je gost predavač na MF-u u Zagrebu i Splitu. Godine 2011. izabrana je za gostujuću profesoricu Fakulteta za zdravstvene znanosti Internacionalnog sveučilišta u Dubrovniku. Godine 1992. postaje članicom Njujorške akademije znanosti, a od 2002. je članica Akademije medicinskih znanosti Hrvatske. Od 1998. godine predsjednica je HDMB. Sudjeluje u radu niza međunarodnih udruženja kliničkih kemičara. Za doprinos struci dobila je odličje *Marijana Fišer-Herman*, HDMB 2006., a 2010. dobila je najprestižniju nagradu Mađarskog društva za laboratorijsku medicinu, *Jendrassik medal*. Bavi se kliničkom biokemijom i laboratorijskom medicinom, farmakogenetikom, molekularnom dijagnostikom i dr. Objavila je oko 200 znanstvenih i stručnih radova, tridesetak priručnika i knjiga te 104 poglavlja u knjigama ili priručnicima. Članica je uredničkih odbora časopisa *Acta Clinica Croatica*, *Medix* i *Romanian Review of Laboratory Medicine*, a do 2011. bila je članica uredničkog odbora časopisa *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*. Od 2006. do 2011. jedna je od glavnih i odgovornih urednica časopisa *Biochemia Medica*. Bila je gost urednik časopisa *Acta. Med. Croatica*. U mirovinu je otišla 2009.

## KARMELA BARIŠIĆ

(biografija na str. 59)

## JOZSEF PETRIK

Rođen je 19. svibnja 1964. u Senčanskom Trešnjevku. Diplomirao je 1989. na FBF-u, smjer medicinska biokemija. Stručni ispit položio je 1997. a specijalizaciju iz Medicinske biokemije 2007. Magistrirao je 1996. na poslijediplomskom studiju Medicinska biokemija, a doktorirao 2000. godine na FBF-u. Usavršavao se godinu dana na Department of



Laboratory Medicine, Department of Internal Medicine i Nephrology Center, Medical University of Pécs«, Pécs, Mađarska. U Zavodu za Medicinsku biokemiju i hematologiju FBF-a radi najprije kao stručni suradnik (od 1989.), zatim kao znanstveni novak (od 1991) te kao asistent (od 1993). U zvanje docenta izabran je 2003., a u zvanje izvanrednog profesora 2008. Predaje kolegije Integrirani kolegij laboratorijske dijagnostike – prosudba nalaza, Klinička biokemija s hematologijom te Uzgoj stanica i staničnih linija. Sudjeluje u nastavi na kolegijima: Opća klinička biokemija, Specijalna klinička biokemija, Klinička biokemija organa i organskih sustava. Na doktorskom studiju je voditelj kolegija Detekcija i kvantifikacija apoptoze. Vodio je više od 30 diplomskih radova. Sudjelovao je u nastavi na kolegiju Medicinska kemija i biokemija na Medicinskom fakultetu u Mostaru (1998–2002). Njegov znanstveni interes uključuje apoptozu, citokine, endotelini, karcinom dojke i cerviksa, farmakogenetiku, citoskelet, oksidativni stres, i dr. Objavio je 25 znanstvenih radova. Koautor je 2 poglavlja u poznatom udžbeniku *Štrausova medicinska biokemija*. Pridruženi je član Mađarske akademije znanosti. Član je uredničkog odbora *Glasnika hrvatskoga društva medicinskih biokemičara* (1991–1992) i član uredničkog odbora *Biochemia Medica* (2006).

### LADA RUMORA

Rođena je 9. svibnja 1969. u Splitu. FBF, smjer Medicinska biokemija, upisala je 1988., a diplomirala 1993. Magistrala je 1997., a doktorirala 2002. na FBF-u. Usavršavala se na Department of Pharmacology and Therapeutics, McGill University, Montreal, Kanada (1997. i 1999), na Medicinskom fakultetu u Pragu, Republika Češka (1998) te na Medicinskom fakultetu u Varšavi, Poljska (2004). Nakon obavljenog pripravničkog staža u KB Dubrava, 1998. položila je stručni ispit. Od 1994. radi u Zavodu za medicinsku biokemiju i hematologiju FBF-a kao znanstvenai novakinja, a od



1998. kao asistentica. U zvanje docentice izabrana je 2005., a u zvanje izvanredne profesorice 2008. Predaje na kolegijima Biokemija 1, Biokemija 2, Molekularna dijagnostika, Biološke membrane i stanična signalizacija, Slobodni radikali i antioksidansi u zdravlju i bolesti. U razdoblju 1998–2001. sudjelovala je u nastavi iz predmeta Medicinska kemija i biokemija na Medicinskom fakultetu u Mostaru. Sudjeluje i u nastavi dokorskog studija Farmaceutsko-biokemijske znanosti na predmetima Slobodni radikali i antioksidansi u kontroli staničnih funkcija te Signalni putovi kao terapijske mete. Bavi se istraživanjem signalnih putova u stanicama te molekularnih mehanizama koji dovode do umiranja stanica (apoptoze) i do oksidacijskoga stresa. Objavila je oko 25 znanstvenih radova. Koautorica je poglavlja u znanstvenoj knjizi i dva poglavlja u udžbeniku. Vodila je dvadesetak diplomskih radova. Dobila je Godišnju nagradu HDMB 2002. i Godišnju nagradu Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu (2002).

### ROBERTA PETLEVSKI

Rođena je 3. kolovoza 1966. godine u Osijeku. Diplomirala je na FBF-u, smjer Medicinska biokemija 1990. Od 1990. godine radi kao znanstvena pripravnica u Kliničko-biokemijskom laboratoriju KBC Zagreb. Stručni ispit položila je 1992. Poslijediplomski studij iz Medicinske biokemije na Sveučilištu u Zagrebu upisala je 1991. a magistrala 1994. Doktorirala je 2000. na FBF-u. Za asistenticu u Zavodu za Medicinsku biokemiju i hematologiju izabrana je 1995., a u zvanje docentice na istom Zavodu 2003. Sudjeluje u nastavi kolegija Klinička biokemija s hematologijom i izbornom predmetu Proizvodnja biokemikalija. Bavi se ispitivanjem hipoglikemijskog učinka i mehanizama djelovanja tvari izoliranih iz biljaka. Objavila je oko 20 znanstvenih radova.



## RENATA ZADRO

Rođena je u Splitu, 21. kolovoza 1955., a gimnaziju je završila u Zagrebu. Na FBF-u, medicinsko-biokemijski smjer, diplomirala je 1978. Obvezni staž obavila je u Klinici za traumatologiju u Zagrebu 1979. Iste godine upisala je poslijediplomski studij iz Medicinske biokemije. Kao znanstvena novakinja u IRB zaposlila se 1980. Specijalizaciju iz medicinske biokemije položila je 1992. te iste godine doktorirala. Od 1992.. do 1994. boravi u University of Texas Health Science Center, San Antonio, Teksas, SAD, na poslijedoktorskom usavršavanju. Godine 1995. zapošljava se u KBC-u Zagreb kao pročelnica Zavoda za hematologiju i koagulaciju Kliničkog zavoda za laboratorijsku dijagnostiku. U zvanje docentice na FBF-u izabrana je 2001., izvanredna profesorica postaje 2006. te redovna profesorica 2011. Bavi se visoko diferenciranom laboratorijskom dijagnostikom u hematologiji i koagulaciji, razvojem molekularnih metoda u dijagnostici leukemija, limfoma i nasljednih poremećaja zgrušavanja. Objavila je oko 45 znanstvenih i 5 stručnih radova. Autorica je 15 poglavlja u knjigama i udžbenicima, autorica i koautorica 20 priručnika koji se koriste u nastavi i trajnoj izobrazbi na FBF-u i MF-u. Članica je uredništva časopisa *Biochemia Medica*.



## MIRNA SUČIĆ

Rođena je 1. listopada 1955. godine u Zagrebu, gdje je završila gimnaziju 1974. Iste godine upisala se na MF i diplomirala 1979. Magistrirala je 1990. a doktorirala 1997. godine u području kliničke medicinske znanosti na MF-u. Nakon liječničkog staža u Općoj bolnici *Sveti Duh*, u Zagrebu, radila je kao



liječnica opće medicine u Domu zdravlja *Trnje*, od 1981. do 1983. Od 1983. do 2010. radila je u Zavodu za citologiju, KBC Zagreb. Specijalistički ispit položila je 1988. Od 1994. bila je voditeljica Laboratorija za citokemiju i imunocitokemiju, a od 2006. do 2010. voditeljica Zavoda za citologiju. Od 2010. godine radi u Zavodu za patologiju i citologiju, KB *Sveti Duh* u Zagrebu, a iste je godine imenovana za predstojnicu Zavoda za patologiju i citologiju. Od 1991. je znanstvena asistentica za znanstveno područje medicine na MF-u. U zvanje više asistentice na FBF-u izabrana je 1997., potom u zvanje docentice 2001. i godine 2006. u zvanje izvanredne profesorice za kolegije Hematologija I, Hematologija II i Osnove citologije i histologije. Na MF-u izabrana je 2004. u zvanje naslovne docentice a 2008. u zvanje naslovne izvanredne profesorice za poslijediplomski studij Klinička citologija. Od 2009. voditeljica je kolegija Imunocitokemija i molekularna biologija hematoloških malignih bolesti, na doktorskom studiju FBF-a. Područja znanstvenog interesa su joj hematologija i citomorfološka dijagnostika hematoloških bolesti, citokemijska i imunocitokemijska dijagnostika tumora i hematoloških malignih bolesti te primjena novih dijagnostičkih metoda u citološkoj dijagnostici. Objavila je oko 50 znanstvenih i stručnih radova te 4 poglavlja u knjizi.

## NADA VRKIĆ

Rođena je 29. prosinca 1953. u Puli gdje je završila gimnaziju 1972. Iste godine upisala je FBF i diplomirala 1976. na smjeru medicinska biokemija. Od 1977. do 1995. radi u laboratorijima KBC-Zagreb na Rebru. Specijalizaciju iz medicinske biokemije završila je 1991. Od 1995. zaposlena je u Kliničkom zavodu za kemiju KBC *Sestre milosrdnice* u svojstvu voditeljice Odjela za specijalnu medicinsku biokemiju. Dužnost predstojnice Zavoda preuzela je 2008. godine. Poslijediplomski studij *Klinička laboratorijska dijagno-*



stika pri MF-u upisala je 1988. a magistrirala 1993. Doktorirala na FBF-u 2000. U zvanje docentice na FBF-u izabrana je 2008. Na diplomskom studiju predaje kolegij Specijalna područja kliničke biokemije, na specijalističkom studiju predaje predmete Medicinsko-biokemijski laboratorij u sustavu zdravstva i Nove tehnologije u medicinsko-biokemijskom laboratoriju te kolegij Biokemijski biljezi – od istraživanja do kliničke primjene, na doktorskom studiju. Bavi se istraživanjima aterogeneze u kardiovaskularnih bolesti te istraživanjima komplikacija kroničnih bubrežnih i autoimunih bolesti izloženih riziku od ishemijskih poremećaja, oksidativnog stresa i od kardiovaskularnih bolesti. Objavila je oko 40 znanstvenih i 5 stručnih radova. Koautorica je jednog udžbenika. Članica je uredničkih odbora znanstvenih časopisa *Acta clinica croatica* i *Alcoholism*. Predsjednica je povjerenstva za specijalističke ispite iz medicinske biokemije i laboratorijske medicine.

### **KSENIJA FUMIĆ**

Rođena je 14. siječnja 1961. u Zagrebu. Studirala je na FBF medicinsko-biokemijski smjer te diplomirala 1984. Nakon diplomiranja zaposlila se u Kliničkom zavodu za laboratorijsku dijagnostiku KBC Rebro u Zagrebu gdje i danas radi kao voditeljica Kliničke jedinice za nasljedne metaboličke bolesti. Magistrirala je 1990. na MF-u a 1995. završila specijalizaciju iz medicinske biokemije. Doktorirala je u području prirodnih znanosti na Karl-Franzens sveučilištu u Grazu, Austrija. Usavršavala se: u razdoblju od 1991. do 1994. u Dječjoj bolnici u Grazu (Austrija); 1995. godine na Medicinskom fakultetu u Gentu (Belgija); 2000. godine u metaboličkom laboratoriju dječje bolnice u Gottingenu (Njemačka); 2001. godine u Biochrom edukacijskom centru u Cambridgeu (Engleska); 2002. godine u metaboličkom laboratoriju dječje bolnice u Heidelbergu (Njemačka) i 2004. godine Zavodu za farmakologiju u Tübingenu (Njemačka). U zvanje docentice na FBF-u izabrana je 2010. Bavi se laboratorijskom dijagnostikom nasljednih metaboličkih bolesti.

### **MISLAV JURIN**

Rođen je u Šibeniku, 29. travnja 1939., a gimnaziju je završio u Zagrebu 1957. Diplomirao je 1964. na MF-u, poslijediplomski studij iz biologije završio je na PMF-u i magistrirao 1965. Doktorirao je na MF-u 1966. Na IRB-u radi najprije kao istraživač (1964–1965), zatim kao asistent (do 1969.), pa znanstveni suradnik (do 1977.) te viši znanstveni suradnik (do 1980.) i znanstveni savjetnik od 1980. Od 1969. do 1972. i 1973. boravi je na usavršavanju na Department of Radiotherapy, M.D. Anderson Hospital and Tumor Institute, University of Texas, Houston, Texas, SAD. U zvanje redovnog profesora na FBF-u izabran je 1986. Predaje kolegije Patologija i Biologija tumorske stanice. Na medicinskim fakultetima u Osijeku i Mostaru predaje kolegij Onkologija. Bavi se tumorskom imunologijom. Objavio je više od 100 znanstvenih radova i 15 poglavlja u knjigama. Bio je voditelj 20 diplomskih, oko 40 magistarskih radova te 20 doktorata. Bio je tehnički urednik časopisa *Periodicum Biologorum* i glavni urednik časopisa *Libri oncologici*. Dobio je Nagradu Grada Zagreba 1978.



### **BRANKO MALENICA**

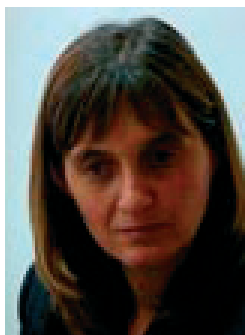
Rođen je 2. lipnja 1947. godine u Splitu. Diplomirao je na MF-u 1970., magistrirao (eksperimentalna biologija) na Sveučilištu u Zagrebu 1974., a doktorirao na MF-u 1978. Od 1973. radi u Središnjem institutu za tumore i slične bolesti u Zagrebu, a od 1993. u Kliničkom zavodu za laboratorijsku dijagnostiku KBC Zagreb. Od 1978. do 1993. znanstveni je suradnik, viši znanstveni suradnik i znanstveni savjetnik u Središnjem institutu za tumore i slične bolesti u Zagrebu. U zvanje naslovnog docenta MF-a izabran je 1994., a u zvanje naslovnog redovnog profesora na PMF-u 2002. Od 1993. godine voditelj je Laboratorija za funkcijske testove u Zavodu za imunologiju KBC Zagreb. Od 1988. Sudjeluje u diplomskoj i poslijediplomskoj nastavi na PMF-u (kolegiji Opća i



Molekularna onkologija), MF-u (kolegij Imunobiologija i bioterapija zloćudnih tumora) i FBF-u (kolegij Imunologija). U svojstvu gostujućeg profesora boravio je u Biološkom institutu Max Planck u Tübingenu (1983–1985), Njemačka. Bavi se istraživanjem imunobiologije tumora i imunopatogeneze autoimunskih bolesti. Objavio je 105 znanstvenih i stručnih radova.

## DUNJA ROGIĆ

Rođena je 8. listopada 1962. u Zagrebu, a studij medicinske biokemije na FBF-u završila 1986. Kao odličan student 1985. godine dobila je Nagradu grada Zagreba. Pripravnički staž obavila je u Domu zdravlja Novi Zagreb. Magistrirala je na poslijediplomskom studiju iz medicinske biokemije na FBF-u 1991., a doktorirala 2000. Specijalistički ispit iz medicinske biokemije položila je 1995. Završila je i poslijediplomski studij *Management u zdravstvu* pri MF-u 2002. U zvanje više asistentice na FBF-u izabrana je 2004., a u zvanje docentice 2008. Radi u Kliničkom bolničkom centru Zagreb od 1987. (od 2002. kao pročelnica zavoda). U okviru Zavoda za medicinsku biokemiju i hematologiju predaje kolegije Hitna laboratorijska dijagnostika, Pretrage uz bolesnika te Specijalna područja kliničke biokemije, a na poslijediplomskom studiju kolegij Laboratorijska medicina temeljena na dokazima. Sudjeluje u nastavi doktorskih studija na MF-u te u dodiplomskoj nastavi



Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru. Članica je uredničkog odbora časopisa *Biochemia medica*. Kao gostujuća znanstvenica boravila je u kliničkim laboratorijima bolnice Franz Jozsef u Beču, Austrija, Groshaden klinike u Münchenu, Njemačka, te Sveučilišne bolnice u Malmou u Švedskoj. Bavi se laboratorijskom dijagnostikom bolesti bubrega, pretragama uz bolesnika, poslije-analitičkom fazom laboratorijskog rada te racionalnim korištenjem laboratorijskih pretraga. Objavila je više od 30 znanstvenih te velik broj stručnih i popularizacijskih članaka. Koautorica je nekoliko poglavlja u znanstvenim knjigama.

## ŽELJKO ROMIĆ

Rođen je 17. prosinca 1952. godine u Bjelovaru, a gimnaziju završio Virovitici. Diplomirao je na FBF-u 1976. (studij farmacija) i 1994 (studij medicinske biokemije). Magistrirao je na PMF-u (analitička kemija) 1983., a specijalizaciju iz Analitičke toksikologije položio 1985. Doktorirao je 1992. godine na FBF-u. U zvanje docenta na FBF-u izabran je 1998., izvanrednog profesora 2003. a redovnog profesora 2009. Specijalizaciju iz medicinske biokemije i laboratorijske medicine položio je 2010. Voditelj Kliničkog zavoda za laboratorijsku dijagnostiku Kliničke bolnice postao je 1992. i tu dužnost i sada obnaša. Prodekan je na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu od 2009. Objavio je više od 40 znanstvenih i nekoliko stručnih radova.





# ZAVOD ZA OPĆU I ANORGANSKU KEMIJU

**G**radivo kemije zastupljeno je od samog utemeljenja studija farmacije, 1882., a uključivalo je anorgansku i organsku kemiju u jednom kolegiju, pod nazivom Opća kemija. S vremenom, iz toga gradiva izdvajale su se pojedine cjeline u obliku novih kolegija. Tako se 1923. izdvojila fizikalna kemija i biokemija, a od 1933. i organska kemija. Od 1882. do 1922. nastavu kemije održavao je Gustav Janeček, a od 1922. do 1931. Fran Bubanović, predstojnik Zavoda za medicinsku kemiju MF-a. Od 1931. do 1945. nastavu anorganske kemije drži Gilbert Flumiani. Godine 1945. osniva se Zavod za opću, anorgansku i analitičku kemiju Farmaceutskog fakuleta, a Hrvoje Iveković postaje redovni profesor opće i anorganske kemije i predstojnik Zavoda. Zavod 1957. postaje Zavod za opću, anorgansku, analitičku i fizikalnu kemiju, a 1968. Zavod za kemiju, u kojem djeluje Katedra za opću i anorgansku kemiju. Nakon odlaska Hrvoja Ivekovića u mirovinu (1971) Katedru preuzima Aleksandar Bezjak, koji drži predavanja iz opće kemije, a predavanja iz anorganske kemije 1972. preuzima Marijan Pribanić. Predstojnik Zavoda od 1996. do 1999. bio je August Janeković. Seminare iz stehiometrije, kao dio nastave iz anorganske kemije, od 1975. održava Gojko Arneri, a za vježbe iz opće i anorganske kemije posebice se brinuo August Janeković. Nakon umirovljenja M. Pribanića (2000), za predstojnika Zavoda za opću i anorgan-

sku kemiju izabran je Mladen Biruš, koji od tada sa suradnicima održava nastavu.

## NASTAVNICI

### GUSTAV JANEČEK

(Studentima farmacije predavao anorgansku kemiju od 1882. do 1922., biografija na str. 39)

### FRAN BUBANOVIĆ

Rođen je u Sisku, 19. studenog 1883. Gimnaziju je završio u Sisku, a kemiju i prirodopis na Filozofskom fakultetu u Zagrebu. Od 1905. bio je asistent G. Janečeku a nakon toga gimnazijski profesor u Bjelovaru i Zagrebu. Od 1909. radio je disertaciju u Gröningenu, kod J. H. Hamburgera, na temelju koje doktorira 1910. u Beču. Usavršavao se (1913) u Nobelovu institutu u Stockholmu, kod nobelovca Svante Arrheniusa te u Beču kod Otta fon Fürta. Habilitirao je 1914. na Sveučilištu u Zagrebu te bio izabran za profesora 1918. na MF-u, gdje je uteme-



ljio prvi Zavod za medicinsku kemiju u Hrvatskoj. Istraživao je fizikalnu kemiju otopina, žive stanice te probleme biokemije i analitičke kemije.

Studentima farmacije predavao je anorgansku i organsku kemiju te deskriptivnu biokemiju (1922–1928). Kemijske analitičke vježbe za studente farmacije vodio je od 1922. do 1932. Napisao je više modernih udžbenika među kojima se ističe *Kemija za slušače kemije, medicine, veterine i farmacije* u kojem je obuhvatio anorgansku kemiju, organsku kemiju i biokemiju. Umro je u Zagrebu, 6. veljače 1956.

### GILBERT FLUMIANI

(Anorgansku kemiju predavao studentima farmacije od 1932. do 1945., biografija na str. 110)

### HRVOJE IVEKOVIĆ

(Opću i anorgansku kemiju predavao studentima FBF-a od 1945. do 1971., biografija na str. 50)

### ALEKSANDAR BEZJAK

Rođen je 2. siječnja 1928. u Samoboru. Kemiju je studirao na Odjelu za kemijsku tehnologiju Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i diplomirao 1957. Doktorirao je na PMF-u 1964. Od 1957. radi kao asistent na IRB-u. Utemeljio je Istraživački laboratorij JUCEME (udruženje proizvođača cementa u Jugoslaviji), a od 1961. do 1969. bio njegov voditelj. Za izvanrednog profesora na Katedri za opću i anorgansku kemiju FBF-a izabran je 1969., a za redovnog profesora 1975. Osim kolegija Opća i anorganska kemija, predavao je i kolegij Informatika (1987–1989). Bavio se je X-ray kristalografijom. Objavio je oko 60 znanstvenih i desetak stručnih radova. Pročelnik Katedre za opću i anorgansku kemiju bio je od 1971. do umirovljenja, 1994. Prodekan FBF-a bio je 1970/71. i 1971/72. te 1978/79. i 1979/80. Umro je u Zagrebu, 21. siječnja 2010.



### MARIJAN PRIBANIĆ

(Opću i anorgansku kemiju predavao studentima farmacije od 1972. do 2000., biografija na str. 57)

### AUGUST JANEKOVIĆ

Rođen je 20. svibnja 1934. u Mostaru. Gimnaziju je pohađao u Sušaku i Zagrebu gdje je maturirao 1953. Studirao je kemiju na Kemijskom odsjeku Tehnološkog fakulteta u Zagrebu i diplomirao 1958. Od 1959. do 1966. Radio je kao šef proizvodnje u industriji glinenih proizvoda *Zagorka*, predstojnik Odjela za građevne materijale Srednje škole i predavač Termodinamike na Višoj školi u Bedekovčini. Za asistenta na Katedri (kasnije Zavodu) za opću i anorgansku kemiju FBF-a izabran je 1966. Magistrirao je na poslijediplomskom studiju Fizikalne metode u kemiji 1972., a doktorirao 1974. U zvanje docenta izabran je 1979., a u zvanje višeg znanstvenog suradnika izabran je 1993. Na postdoktorskom usavršavanju boravio je od 1982. do 1983. na Clarkson University, Potsdam, New York, SAD., kod Egona Matijevića. Bavio se analitikom i iskorištavanjem boksita, primjenom diferencijalnih metoda termičke analize u određivanju čistoće farmaceutskih preparata te kinetikom i mehanizmima interakcije aluminijeva hidroksida s pentadionom. Predavao je Opću i anorgansku kemiju i Stehiometriju, a posebno se pamte njegovi pokusi, izvođeni kao demonstracije pri predavanjima. Jedan je od prevoditelja izuzetno važnog djela Hrvatska nomenklature anorganske kemije, izrađene po preporukama IUPAC-a i Hrvatskog kemijskog društva (1996). Kao izuzetan erudit, osim kemije, studentima i mladim suradnicima prenosio je i svoju ljubav prema umjetnosti. Predstojnik Zavoda za opću i anorgansku kemiju bio je od 1996. do odlaska u mirovinu, 1999.



## GOJKO ARNERI

Rođen je u Požarevcu, 29. kolovoza 1935. Gimnaziju je završio u Zagrebu 1953. Studirao je kemiju na Kemijskom odsjeku Tehnolog fakulteta u Zagrebu i diplomirao 1960. Magistrirao je (1962) i doktorirao (1970) na FBF-u. Za asistenta na Katedri za opću i anorgansku kemiju istog fakulteta izabran je 1963., a u zvanje docenta 1974. Sudjelovao je u nastavi kolegija Opća kemije, Stehiometrija i Instrumentalne metode kemijske analize. Od 1973. do 1975. boravio je na postdoktorskom usavršavanju na Department of Materials Science, Rutgers University, New Brunswick, SAD. Među prvima u nas bavio se primjenom membranskog postupka reverzne osmoze u desalinizaciji slanih voda i pročišćavanju otpadnih voda. Osim toga, proučavao je mikrostrukturu i morfologiju polimernih materijala termičkim metodama. Obavio je niz znanstvenih, stručnih i preglednih radova. Bio je vanjski suradnik Zavoda za zaštitu materijala od utjecaja morske vode i desalinizaciju JAZU u Dubrovniku, od osnivanja 1965., te tajnik Znanstvenog savjeta za desalinizaciju. Bio je vrhunski sportaš, državni reprezentativac u vaterpolu (1954–1961) te funkcionar Vaterpolo saveza Jugoslavije. Umro je u Zagrebu, 23. veljače 1983.



## MLADEN BIRUŠ

(Opću i anorgansku kemiju predaje od 2000., biografija na str. 58)

## MARIO GABRIČEVIĆ

Rođen je 15. lipnja 1967. Diplomirao je medicinsku biokemiju na FBF-u, 1992. Doktorirao je u području kemije, fizikalna kemija 1999. Nakon završetka studija zaposlio se na FBF, najprije kao znanstveni



novak (1992), te mlađi asistent (1996), asistent (1999), potom kao viši asistent (2000), a u zvanje docenta izabran je 2004. Na usavršavanju je boravio na University of Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Republika Njemačka (1996., 2000. 2006. i 2011.), a kao postdoktorand na Duke University, Durham, NC, SAD (2001–2002) i na University of Debrecen, Debrecen, Mađarska (2010/2011). U razdoblju od 1992. do 2001. godine radio je u Zavodu za fizikalnu kemiju FBF-a, a od 2001. radi na Katedri za opću i anorgansku kemiju. Bavi se istraživanjem mehanizama anorganskih reakcija a poglavito metaloproteina. Objavio je oko 20 znanstvenih radova. Sudjeluje u svim oblicima nastave kolegija Opća kemija sa stehiomrijom i Metaloproteini – kinetika i mehanizam na diplomskim studijima FBF-a, a na postdiplomskim studijima predaje kolegije Metaloproteini-interakcije s lijekovima i Toksikokinetika.

## ANA BUDIMIR

Rođena je 2. siječnja 1967. u Podbiloj, BiH. Kemiju je diplomirala 1994. godine na PMF-u. Magistrirala je 2002. na FBF-u, a doktorirala u okviru *cotutelle* programa Sveučilišta u Zagrebu i L'Universite Loius Pasteur Strasbourg, 2007. Od 1997. zaposlena je kao znanstvena novakinja u Zavodu za fizikalnu kemiju, a od 2001, kao asistentica u Zavodu za opću i anorgansku kemiju, FBF-a. U zvanje više asistentice izabrana je 2007. a u zvanje docentice u Zavodu za Opću i anorgansku kemiju 2011. U razdoblju od 2001. do 2007. godine boravila je na usavršavanju ukupno tri i pol godine u Laboratoire Physico-Chimie Bioinorganique, CNRS, Université Louis Pasteur, Strasbourg. Na poslijedoktorskom usavršavanju na Sveučilištu u Debrecenu, Mađarska, boravila je 2010. i 2011. Područje znanstvenog interesa su joj bioanorganska kemija, kemijska kinetika te mehanizmi anorganskih reakcija. Objavila 10 znanstvenih radova.





# ZAVOD ZA ANALITIČKU KEMIJU

**G**radivo analitičke kemije na studiju farmacije predavalo se kao dio kolegija i praktikuma farmaceutske kemije, koji je držao Gustav Janeček. Analitičkim sadržajima dao je Janeček značajan udio (2 sata predavanja i 10 sati praktičnih vežbi tjedno kroz dva semestra). Napisao je i izdao *Rukovodnik za praktične vježbe u kvalitativnoj kemijskoj analizi neorganskih tjelesa* (1883), koji je doživio drugo, obnovljeno izdanje (1907), pod naslovom *Rukovodnik za kvalitativnu kemijsku analizu neorganskih tvarina*. Janeček je 1921. umirovljen, ali je obavljao profesorske dužnosti do 1924. Analitička kemija kao poseban predmet uvedena je u studij farmacije u ljetnom semestru akad. god. 1922/1923. a prvi nastavnik bio je docent Ivan Fröschl. Kako se Fröschl razbolio i umro 1924., Janeček je u akad. god. 1923/24., u dobi od 75 godina, još jedanput preuzeo praktikum analitičke kemije, koji je tada imao satnicu od 16 sati tjedno kroz dva semestra drugoga godišta. Iste akad. god. u prvom godištu upisivale su se Kemijske analitičke vježbe sa satnicom od 15 sati tjedno kroz dva semestra, kod novog nastavnika Frana Bubanovića, redovnog profesora MF-a, a sam kolegij Analitička kemija te godine nije upisivan. Sljedeće godine (1924/25.) kolegij Analitička kemija upisivao se 2 sata tjedno kroz dva semestra drugog godišta, a predavač je bio dr. Stanko Miholić. Praktikum Kemijske analitičke vježbe i dalje je održavao F. Bubanović. Od 1926/1927. analitičku

kemiju predaje prof. Gilbert Flumiani s izmijenjenim nazivom Uputa u analitičku kemiju, specijalni dio. Sljedeće godine u zimskom semestru nisu održane vježbe, a u ljetnom semestru su vježbe održali Antun Vrgoč redovni profesor farmakognozije, i Gilbert Flumiani, tada izvanredni profesor kemije. Nakon velike reforme studija farmacije, 1928. godine, broj studenata farmacije naglo raste pa je prof. Flumiani sljedećih godina dobio dva asistenta: Vladimira Seiferta (1931), koji je vodio praktikum kvantitativne, i Mateja Fericha (1932) koji je vodio praktikum kvalitativne analitičke kemije. Godine 1945. Osniva se Zavod za opću, anorgansku i analitičku kemiju farmaceutskog fakulteta, a nastavu analitičke kemije (1946) preuzima asistent (od 1951. docent) Ivan Filipović. Na tom mjestu ostao je do 1954. kad je izabran za izvanrednog profesora anorganske kemije na Tehničkom fakultetu. Nakon toga, predavanja iz analitičke kemije povjerena su honorarnom nastavniku dr. Karlu Schulzu, koji nastavu održava od 1955. do 1958. U tom razdoblju asistenti su bili: Antun Gertner, Milan Pećar, Iva Bačić, Vesna Kružić, Ivan Kraljić i Ana Medved. Kolegij Analitička kemija preuzeo je 1959. Antun Gertner, najprije kao asistent, a od 1961. kao docent. Kolegij Kvantitativna analitička kemija, koji je do odlaska u mirovinu (1966) držao ing. V. Seifert, od 1967. preuzimaju izvanredani profesor Petar Strohal koji je postao i pročelnik katedre i docent Milan Pećar. Asistenti su u to vrijeme bili: Vladimir

Grdinić, Darinka Kodrnja, Iva Bačić, Dubravka Pavišić i Zvonimir Tabor. Nakon odlaska P. Strohal (1975) i smrti M. Pećara (1976), ukupnu nastavu analitičke kemije preuzeo je A. Gertner, koji je postao i pročelnik Katedre i tu funkciju obavljao sve do odlaska u mirovinu (1980). Na tu funkciju izabrana je (od 1982. docent) Darinka Kodrnja i obnašala je do 1986. U zvanje docenta je godine 1976. izabran i Vladimir Grdinić, koji 1979. prelazi u Zavod za farmaceutsku kemiju. Za docente su još izabrani Dubravka Pavišić-Strache (1988), Nikola Kujundžić (1982), Svjetlana Lutero (1990), Biljana Nigović (1997) i Ivan Kos (2009). Za predstojnika Zavoda za analitičku kemiju izabran je 1986. prof. Nikola Kujundžić, koji i danas obnaša tu funkciju. Prema sadašnjem programu diplomskih studija u Zavodu se održava nastava iz Analitičke kemije I, Analitičke kemije II i iz izbornog predmeta Odabrane metode instrumentalne analize. Na poslijediplomskim studijima izvodi se nastava iz kolegija Odabrane teme iz bioanalitike.

## NASTAVNICI

### GILBERT FLUMIANI

Rođen je u Zadru, 26. prosinca 1889., a gimnaziju završio u Splitu. Kemiju, fiziku i matematiku studirao je na Sveučilištu u Innsbrucku i diplomirao 1913. Doktorirao je na istom sveučilištu 1916. Najprije radi kao učitelj (1915) a zatim kao profesor pri državnoj realki u Splitu (1920). Od 1921. pristav je u Fizikalno-kemijskom zavodu Tehničke visoke škole (od 1926. Tehnički fakultet). Godine 1928. postaje izvanredni, a potom (1930) i redovni profesor te predstojnik Kemijskog odjela (1928–1946) Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Nakon umirovljenja (1946) radio je kao profesor i predstojnik Kemijskog instituta Filozofskog fakulteta u Skoplju. Bavio se kemijom koloida i organ-



skom sintetskom kemijom. Objavio je oko 20 radova. Sudjelovao je u izradi oko 250 članaka kemijskog dijela Jugoslavenske farmakopeje. Studentima farmacije predavao je opću i anorgansku (1931–1945), analitičku (1926–1946) te fizikalnu kemiju (1928–1935). Umro je u Zagrebu, 12. svibnja 1976.

### IVAN FILIPOVIĆ

Rođen je 12. prosinca 1911., u Svetom Ivanu Zelini. Bio je plemićkog podrijetla (pl. Filipović Heldenthalski). Gimnaziju je pohađao u Varaždinu i Srijemskoj Mitrovici gdje je i maturirao (1930). Kemiju je studirao na Kemijsko-tehnološkom odjelu Tehničkog fakulteta u Zagrebu i diplomirao 1935. Od 1935. do 1941. radi u Kontrolnom pogonu Željezare u Zenici. Nakon toga vraća se u Zagreb i zapošljava kao asistent u Institutu za goriva, rude i metalurgiju i tamo ostaje do 1946. U tom razdoblju započinje se baviti polarografijom i objavljuje svoj prvi rad o polarografskom određivanju zlata u zlatonosnim rudačama (kako mu je ponestalo zlatovog klorida, za pripremu standardne otopine upotrijebio je zlatni lančić kojega je dobio od svoje supruge). Za asistenta u Zavodu za opću, anorgansku i analitičku kemiju Farmaceutskog fakulteta izabran je 1946., gdje osniva naš prvi laboratorij za polarografiju. Već kao asistent počeo je predavati analitičku kemiju. Doktorirao je 1951. na Tehničkom fakultetu i iste godine izabran za docenta analitičke kemije na Farmaceutskom fakultetu. Na tom mjestu ostaje do 1954. kada prelazi na Tehnički fakultet gdje je izabran za izvanrednog profesora anorganske kemije i za redovnog profesora 1961. Tamo je osnovao Zavod za opću i anorgansku kemiju i postao njegov predstojnik. Na toj dužnosti ostao je sve do odlaska u mirovinu (1982). Za suradnika JAZU izabran je 1952. Obnašao je dužnost predsjednika i potpredsjednika Hratskog kemijskog društva i član je uredništva časopisa *Croatica Chemica Acta*. Bavio se polarografijom, kemijom kompleksnih ravnote-





ža i inhibitorima korozije. Napisao je 16 udžbenika i skripti među kojima su napoznatije *Laboratoriski priručnik za anorgansku tehničku kemijsku analizu*, u dva dijela, *Laboratorijski priručnik* (u tri dijela), (koautor P. Sabioncello) te nezaobilazni udžbenik u dva dijela za studente kemije svih fakulteta *Opća i anorganska kemija* (koautor S. Lipanović), koji je pravi domaći znanstveni *bestseller* (daleko nadživio svoga autora i doživio 10 revidiranih izdanja). Dobio je Državnu nagradu za znanost *Ruđer Bošković* (1975), Nagradu *Davorin Trstenjak*, koju mu je dodijelila *Školska knjiga* za životno djelo kao autoru spomenute *Opće i anorganske kemije* (1985), nagradu za životno djelo Sabora Republike Hrvatske (1991) te Medalju *Božo Težak*, koju mu je dodijelilo *Hrvatsko kemijsko društvo*. Umro je u Zagrebu, 11. kolovoza 1998.

### KARLO SCHULTZ

Rođen je 20. rujna 1917. u Zagrebu, gdje je maturirao 1936. Diplomirao je na Kemijskom odsjeku Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 1941. Nakon diplomiranja kraće vrijeme radio je kao demonstrator u Zavodu za anorgansku i analitičku kemiju Tehničkog fakulteta, zatim u tvornici žeste *Arko*, pa kao asistent u Zavodu za fiziku i fizikalnu kemiju (1943–1945) i Zavodu za analitičku kemiju Tehničkog fakulteta 1945/46. Od 1947. radi u Centru za medicinu rada, koji je 1949. postao sastavni dio Instituta za medicinu rada JAZU (kasnije Institut za medicinska istraživanja). Doktorirao je na PMF-u 1952. Studentima farmacije predavao je Kvalitativnu analitičku kemiju od 1955. do 1958. i od 1960. do 1966., a na PMF-u predavao je kolegij Optičke metode u analitičkoj kemiji.



### ANTUN GERTNER

(Analitičku kemiju predavao od 1959. do 1980., biografija na str. 55)

### MILAN PEĆAR

Rođen je 27. kolovoza 1920. u Zagrebu. Gimnaziju je pohađao u Vinkovcima i Osijeku gdje je maturirao 1938. Diplomirao je na Kemijskom odsjeku Tehničkog fakulteta u Zagrebu, 1943. Studirao je i farmaciju na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu i diplomirao 1950. Od 1945. do 1954. radio je kao farmaceut i šef bolničkog laboratorija u vojnoj bolnici u Zagrebu, kao pogonski inženjer u Tvornici lijekova *PLIVA*, te u Saveznom zavodu za ispitivanje i kontrolu lijekova u Zagrebu. Za asistenta u Zavodu za anorgansku, analitičku i fizikalnu kemiju Farmaceutskog fakulteta izabran je 1954. Doktorirao je 1958. Usavršavao se kao stipendist A. von Humboldt zaklade, u Tubingenu (1961–1963). Za docenta na Katedri za analitičku kemiju izabran je 1962., a u zvanje izvanrednog profesora 1970. Bavio se razvojem mikroanalitičkih metoda kemijske analize, kemijom kompleksnih spojeva i pretvorbom malih razlika temperature u rad. Objavio je dvadeset znanstvenih i nekoliko stručnih radova te jedan patent. Umro je u Zagrebu, 1. travnja 1976., neposredno prije završetka postupka izbora u zvanje redovnog profesora.



### PETAR STROHAL

Rođen je 17. lipnja 1932., u Zagrebu gdje je završio gimnaziju. Diplomirao je na Kemijsko-tehnološkom odsjeku Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1956. Nakon diplomiranja zaposlio se u IRB-u. Usavršavao se dvije godine na Carnegie Institute of Technology, Pittsburghu, Pensilvania, SAD, u području nuklearne kemije. Doktorirao je na PMF-u 1960. Osnovao je Laboratorij za nuklearnu medicinu na IRB-u (1962) i bio njegov prvi voditelj. Za izvanrednog profesora analitičke kemije i



pročelnika katedre za Analitičku kemiju na FBF-u izabran je 1967. i na tom mjestu ostao do 1975. Osim analitičke kemije predavao je kolegij Zaštita od zračenja. Osnivač je Centra za istraživanje mora u Rovinju i bio njegov direktor (1975–1977). Od 1977. pomoćnik je glavnog direktora IRB-a, a 1978. odlazi u diplomatsku službu. Od 1966. do 1978. na Sveučilištu u Zagrebu vodio je poslijediplomski studij iz područja zaštite od ionizirajućeg zračenja. Još od 1966. surađuje s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju (International agency for atomic energy – IAEA) u Beču. Bio je predstavnik Jugoslavije (od 1978.) pri međunarodnim organizacijama u sjedištu UN-a u Beču, pri čemu je posebno značenje imalo njegovo djelovanje u IAEA. Njegova diplomatska služba prestala je 1983. kad prelazi u IAEA, gdje postaje (1984) šef Odjela za primijenjenu zaštitu od zračenja. Na tom mjestu ostaje sve do umirovljenja 1996. Bavio se zaštitom od ionizirajućeg zračenja i ekološkim aspektima nuklearne problematike. Objavio je više od 70 znanstvenih, oko 200 stručnih radova i prikaza te veći broj analiza, elaborata i novinskih članaka. Umro je u Zagrebu, 20. veljače 2008.

### DARINKA KODRNJA

Rođena je 16. svibnja 1932. u Lješljanjima. Farmaciju je studirala na Farmaceutskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i diplomirala 1958. Magistrirala je na Sveučilištu u Zagrebu 1968., a doktorirala na FBF-u 1971. Za asistenticu na Katedri za analitičku kemiju izabrana je 1960., a u zvanje docentice na istoj Katedri 1982. Održavala je sve oblike nastave iz kolegija Kvalitativna analitička kemija. Bavila se kemiluminiscencijom tetraciklina te ekotoksikologijom, posebno onečišćenjima biljaka teškim metalima. Objavila je oko 20 znanstvenih i stručnih radova. Za pročelnicu Katedre izabrana je 1980. i tu funkciju obnašala do 1986.



### DUBRAVKA PAVIŠIĆ-STRACHE

Rođena je 20. travnja 1940. u Zagrebu gdje je i maturirala 1959. Farmaciju je studirala na FBF-u te diplomirala 1965. Magistrirala je na Sveučilištu u Zagrebu 1976. a doktorirala na FBF-u 1985. Za asistenticu na Katedri za analitičku kemiju izabrana je 1965., a u zvanje docentice na istoj Katedri 1988. Održavala je sve oblike nastave iz kolegija Kvalitativna i Kvantitativna analitička kemija. Pod njezinim mentorstvom izrađeno je više od 150 diplomskih radova. Bavila se razvijanjem ultramikroanalitičkih metoda, istraživanjem kompleksnih spojeva i kemizmom boksita. Objavila je oko 20 znanstvenih i stručnih radova te je obnašala dužnost pročelnice Odjela za kemiju FBF-a (2000–2005). U dva mandata bila je prodekanica FBF-a (od 1993. do 1995. i od 1995. do 1997). U mirovinu je otišla 2005. Prva je predsjednica (1992–1997), a kasnije tajnica (2005–2009) i dopredsjednica (2009–) AMA-FBF-a.



### NIKOLA KUJUNDŽIĆ

(Biografija na str. 58)

### SVJETLANA LUTEROTTI

Rođena je u Vinkovcima, 17. lipnja 1950. a gimnaziju završila u Zagrebu 1969. Diplomirala je na FBF-u (studij farmacije) 1974. Magistrirala je 1980. a doktorirala 1984. u području kemije. Nakon diplomiranja izabrana je za asistenticu u Zavodu za fizikalnu kemiju, a od 1975. u Zavodu za analitičku kemiju. Usavršavala se na ETH i na McGill University, Montreal, Kanada. U zvanje docentice izabrana je 1990., izvanredne profesorice 1999., redovne profesorice 2005, te u zvanje redovne pro-



fesorice u trajnom zvanju 2010. Sudjelovala je u svim oblicima nastave (predavanja, seminari, vježbe) u svim kolegijima diplomskog i poslijediplomskog studija koji se slušaju u Zavodu za analitičku kemiju (Analitička kemija I, Analitička kemija II, Odabrana poglavlja analitičke kemije, Odabrana poglavlja instrumenalne analize, Odabrane teme iz bioanalitike) te sudjelovala u izvođenju drugih kolegija doktorskog studija. Voditeljica je više od 40 diplomskih radova. Bavi se analizom tragova anorganskih i organskih analita u kompleksnim uzorcima, prvenstveno spektroskopskim, kromatografskim i optotermičkim i kromatografskim tehnikama, primjenom matematičko-statističkih modela u modeliranju i procjeni analitičkih sustava te izučavanjem sorpcije i mikroidentifikacije analita na čvrstim polimernim nosačima. Objavila je više od 50 znanstvenih i dva pregledna rada. U koautorstvu je objavila knjigu *Analytical profile of the resin spot tests*, u izdanju CRC Press, Florida, SAD, 1990. Od 1990. do 1996. pomoćna je urednica, a od 1997. glavna urednica časopisa *Acta Pharmaceutica*.

## IVAN KOS

Rođen je u Zagrebu, 4. kolovoza 1975. godine, a gimnaziju završio u Velikoj Gorici (1994). Diplomirao je na FBF-u (studij farmacije) 1999. Nakon staža u ljekarni položio je državni ispit (2000). Za znanstvenog novaka u Zavodu za opću i anorgansku kemiju izabran je 2000. Poslijediplomski studij Farmaceutskih znanosti na FBF-u upisao je 2001. a doktorirao 2007. Od 2008. do 2009. boravio je na postdoktorskom usavršavanju na Duke University Medical Center, Durham, North Carolina, SAD. U zvanje višeg asistenata izabran je 2008. godine, a u zvanje docenta 2009. godine. Bavi se sintezom i istraživanjem kemijskih, fizičkih i bioloških svojstava spojeva s potencijalnim učinkom na žive organizme. Objavio je 16 znanstvenih i jedan stručnopolularni članak.





# ZAVOD ZA ORGANSKU KEMIJU

**O**d početka studija farmacije na Sveučilištu, od 1882. do 1926., sve grane kemije slušale su se u okviru jednog predmeta pod nazivom Kemija. Te godine odijelio se kolegij Analitička kemija od kolegija Anorganska i organska kemija. Vježbe iz organske kemije održavale su se u Kemijskom zavodu Filozofskog fakulteta na Strossmayerovu trgu 14. Naredba o osnivanju samostalnog Farmaceutskog fakulteta iz 1942. propisivala je postojanje Katedre za opću i eksperimentalnu kemiju u okviru koje se predavao predmet Organska kemija kao stručni predmet. Za obradu znanstvenih disciplina i za dopunu nastave postojali su zavodi među kojima je bio i Zavod za kemiju (opću, anorgansku i organsku). Poseban Zavod za organsku kemiju osnovan je 1946. Predstojnik novoosnovanog Zavoda 1947. postao je Eugen Cerkovnikov, nakon što je izabran za docenta Farmaceutskog fakulteta. Rad Zavoda započeo je u vrlo skućenom prostoru sobe za pripremu pokusa PMF-a na Strossmayerovu trgu 14, dok su se vježbe održavale u istoj zgradi u Zavodu za farmaceutsku kemiju, s priborom i kemikalijama Zavoda za farmaceutsku tehnologiju. Tijekom akad. god. 1947/48. Zavod se preselio u prostorije zgrade u Kukovićevoj ul. 1 (danas A. Kovačića 1), gdje se i danas nalazi. Od akad.god. 1947/48., u okviru Zavoda, osim predavanja i vježbi iz organske kemije, održavala su se predavanja iz predmeta Laboratorijska tehnika rada i neko vrijeme Biokemija. U okviru Zavoda

za organsku kemiju, Biokemija se ponovno predavala od 1959. a predavač je bio Dragutin Fleš. Predavanja iz Biokemije preuzeo je 1963. Miljenko Malnar. Godine 1965. osnovan je Zavod za kemiju, a unutar toga zavoda Katedra za biokemiju.

## GUSTAV JANAČEK

Organsku kemiju na studiju farmacije predavao je od 1883. do 1922. (biografija na str. 39)

## FRAN BUBANOVIĆ

Organsku kemiju na studiju farmacije predavao je od 1922. do 1931. (biografija na str. 105)

## GILBERT FLUMIANI

Organsku kemiju na studiju farmacije predavao od 1931. do 1943. (biografija na str. 110)

## MLADEN DEŽELIĆ

Organsku kemiju na studiju farmacije predavao od 1943. do 1945. (biografija na str. 122)

## KREŠIMIR BALENOVIĆ

Rođen je u Zagrebu, 17. svibnja 1914. Gimnaziju je završio 1933., diplomirao 1937. na Kemijskom odsjeku Filozofskog fakulteta u Zagrebu te doktorirao 1939. Poslijedoktorska usavršavanja provodi kod Nobelovaca Alberta Szent-Györgyja na Sveučilištu u Szegedu (1942–1943) i kod Vladimira Preloga na ETH u Zürichu, Švicarska (1949/50.), a kasnije je tamo boravio kao gostujući profesor (1968/69). Od 1939. radi kao asistent na Kemijskom zavodu Filozofskog fakulteta, do 1945., kad je postao izvanredni profesor organske kemije na Farmaceutskom fakultetu. Sljedeće, 1946. prelazi na PMF kao izvanredni, a 1952. tamo postaje redovni profesor. Dekan PMF-a bio je 1958/59. Bio je jedan od utemeljitelja kemije na IRB-u. Bio je član uredništva časopisa *Croatica Chemica Acta* i *Tetrahedron*. Za izvanrednog člana JAZU izabran je 1958. a za redovnog 1975. Dobio je više nagrada među kojima je Nagrada za životno djelo (1985). Bavio se prirodnim organskim spojevima, aminokiselinama, poliketonima, organskim sulfoksidima i selenoksidima. Objavio je više od 100 znanstvenih radova. Nakon osamostaljenja Hrvatske 1990. bio je jedan od šest potpredsjednika RH. Umro je u Zagrebu, 27. veljače 2003.



## EUGEN CERKOVNIKOV

Rođen je u Kamenskoj, Rusija, 26. prosinca 1904. U Jugoslaviju je doselio 1920. i završio gimnaziju u Bileći (1924). Studirao je kemiju na Kemijskom odjelu Tehničkog fakulteta u Zagrebu i diplomirao 1929. Potom najprije radi u tvornici šećera u Osijeku, a zatim u Zavodu za uporabu šuma Poljoprivrednog fakulteta u Zagrebu. Od 1931. do 1932. boravi na Faculté de Médecine u Parizu, gdje se



počinje baviti znanstvenim radom na sintezi organskih spojeva s biološkim djelovanjem. Nakon povratka u Zagreb, volontira u Zavodu za organsku kemiju Tehničkog fakulteta u Zagrebu, a od 1935. je asistent na istom Zavodu kod Vladimira Preloga, kod kojega 1938. postiže doktorat iz tehničkih znanosti s područja organske kemije. Od 1938. do 1947. radi kao znanstveni suradnik u Institutu tvornice *Kaštel* (kasnije *PLIVA*). Za docenta i prvog predstojnika Zavoda za organsku kemiju Farmaceutskog fakulteta izabran je 1947. Za izvanrednog profesora na istom fakultetu izabran je 1948., a za redovnog profesora 1956. Istovremeno je predavao terapijsku kemiju na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Među prvima u nas bavio se vezom između strukture organskih spojeva i njihova farmakološkog djelovanja. Na novoutemeljeni Medicinski fakultet u Rijeci prelazi 1957. i tamo osniva Zavod za kemiju i biokemiju i postaje predstojnik. Bio je drugi dekan Medicinskog fakulteta u Rijeci (1958/59). Utemeljio je sekcije Hrvatskog kemijskog društva i Društva kemičara i tehnologa za Rijeku i Istru i bio njihov prvi predsjednik. Bavio se sintezom organskih spojeva, posebice antimalarika, sulfonamida, spazmolitika i antihistaminika, zatim učinkom ionizirajućeg zračenja na živa bića i dr. Među prvima je uveo kvantnu kemiju u nastavu kemije u Hrvatskoj. Objavio je oko 100 znanstvenih i oko 60 stručnih radova i velik broj udžbenika i skripti. Bio je član redakcijskog odbora časopisa *Croatica Chemica Acta* i član uređivačkog odbora časopisa *Acta Facultatis medicae Fluminensis*. Dobitnik je niza priznanja među inima i Orden rada sa zlatnim vijencem (1966). Umro je u Rijeci 25. srpnja 1985.

## MIHOVIL PROŠTENIK

Rođen je u Zagrebu, 23. veljače 1916., gdje je završio gimnaziju 1935. Diplomirao je na Kemijsko-tehnološkom odjelu Tehničkog fakulteta u Zagrebu 1939., a doktorirao na istom fakultetu 1944. Na postdoktorskom usavršavanju boravio u laborato-



rijima L. Ružičke i V. Preloga, na ETH u Zürichu, Švicarska, (1948/49), i na Department of Biochemistry, University of Illinois, Urbana, Illinois, SAD (1949). U zvanje docenta izabran je 1952., za izvanrednog profesora 1953., a 1963. za redovnog profesora MF-a. Organsku kemiju na Farmaceutskom fakultetu predavao je od 1957. do 1962. Sudjelovao je u radu IRB-a gdje je od utemeljenja do 1962. vodio Odjel biokemije II. Od 1970. do 1972. predavao je Uvod u biokemiju na PMF-u. Od 1974. do 1976. bio je profesor biokemije na Medicinskom fakultetu u Tripoliju, Libija, gdje je utemeljio Zavod za biokemiju i bio njegov prvi predstojnik. Za izvanrednog člana JAZU izabran je 1963., a za redovnog člana 1986. Bavio se ponajviše kemijom i biokemijom lipida i heterocikličkim spojevima s dušikom. Objavio je oko 100 znanstvenih i desetak stručnih radova. Dobitnik je Nagrade za znanstveni rad *Ruđer Bošković*, 1961. i Nagrade za životno djelo, 1983. Umro je u Zagrebu, 26. travnja 1994.

### DRAGUTIN FLEŠ

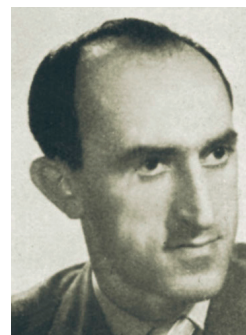
Rođen je u Vukovaru, 1. kolovoza 1921. Gimnaziju je završio u Vukovaru 1941., a diplomirao na Kemijsko-tehnološkom odjelu Tehnološkog fakulteta u Zagrebu 1946. Potom je radio u PLIVI na proizvodnji neoarsfenamina i sintezi organoarsenijevih, organostibijevih i organokadmijevih spojeva. Godine 1950. dobiva stipendiju na Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, Massachusetts, SAD, gdje je sudjelovao u prvoj totalnoj sintezi  $\beta$ -karotena. Doktorirao je 1952. na PMF-u. Nakon toga opet odlazi na MIT na postdoktorsku specijalizaciju (1952–1953), a kasnije (1958–1959) i na University of Illinois, Urbana, Illinois, SAD. Od 1960. pa sve do umirovljenja 1985. radio je u OKI-ju, odnosno INA-OKI-ju, gdje je bio voditelj laboratorijskih istraživanja polimera. Jedan je od utemeljitelja poslijediplomskog studija makromolekularnih znanosti na Sveučilištu u Zagrebu. Bio je gostujući profesor na



University of Massachusetts, Amherst, Massachusetts, SAD (1984) i na Universität Mainz, Njemačka. Izvanredni član HAZU postao je 1981., a redovni član 1991. Kada je 1997. osnovan posebni Razred za tehničke znanosti HAZU, bio je njegov prvi tajnik. Bavio se stereospecifičnim organskim reakcijama te sintezom, karakterizacijom i primjenom makromolekulskih spojeva. Objavio je više od 200 znanstvenih i oko 70 stručnih i preglednih radova. Dobitnik je niza priznanja i nagrada među kojima je Državna nagrada za znanost *Ruđer Bošković* (1978.) i Republičke nagrade za životno djelo (1989). Na Farmaceutskom fakultetu predavao je organsku kemiju i biokemiju od 1959. do 1963. Umro je u Zagrebu, 11. lipnja 2005.

### BOŽIDAR STAVRIĆ

Rođen je 31. listopada 1926. a gimnaziju je završio 1944. u Skoplju. Diplomirao je na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu 1950. Najprije radi u Zavodu za organsku kemiju Farmaceutskog fakulteta kao laborant (1949/50), a od 1950. do 1963. kao asistent. Doktorirao je 1959. Predavao je predmet Laboratorijska tehnika rada. U zvanje docenta izabran je 1963. te radio u Zavodu za organsku kemiju do 1965.



### DRAGUTIN KOLBAH

Rođen je u Osijeku, 9. studenog 1912. Gimnaziju je završio u Osijeku 1930., a kemiju diplomirao na Kemijsko-tehnološkom odjelu Tehničke visoke škole u Pragu 1935. Doktorirao je na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao prvi doktorand Vladimira Preloga (1938). Do 1939. bio je Prelogov privatni asistent, a potom, zbog nemoćnosti nastavka rada na području organske



kemije, odlazi u topionicu Majdanpek u Srbiji gdje radi kao tehnički rukovoditelj visoke peći. Od 1941. do 1943. radi u Domu narodnog zdravlja u Tuzli (BiH) na analizama uzoraka krvi i mokraće pacijenata i na analizi vode. Od 1943. do 1945. je u partizanima, a poslije rata je demobiliziran i postavljen za tehničkog rukovoditelja tvornice porculana u Novom Sadu, Vojvodina. Želja za nastavkom znanstvenog rada na području sintetske organske kemije ispunila mu se 1946. godine kad je premješten u PLIVU gdje je bio voditelj pogona sulfonamida. Kod Vladimira Preloga (1954) na ETH u Zürichu, Švicarska, radi na izolaciji alkaloida, a na Department of Chemistry, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, SAD (1960–1962), na pripravi spojeva s antitumorskim djelovanjem. Za izvanrednog profesora organske kemije FBF-u izabran je 1962., a za redovnog 1969. Predstojnik Zavoda za organsku kemiju bio je od 1962. do 1980. Na poslijediplomskom studiju organske kemije Sveučilišta predavao je predmet Izabrana poglavlja iz kemije heterocikličkih spojeva. Bavio se sintezom biološki aktivnih spojeva i vezom između strukture organskih spojeva i njihove biološke aktivnosti. Proučavao je sintezu kinina, sulfonamida, benzodiazepima i dr. Publicirao je oko 50 znanstvenih i desetak stručnih radova. Priredio je poznati *Priručnik za kemičare* (1951) koji je doživio još dva obnovljena izdanja (1961. i 1986). Na hrvatski jezik preveo je udžbenik R. T. Morrisona i R. N. Boyda: *Organska kemija* (1979). Umro je u Zagrebu, 11. srpnja 1990.

### STANKO BORČIĆ

Organsku kemiju na studiju farmacije predavao od 1967. do 1994. (biografija na str. 55)

### MELITA ŠADEN-KREHULA

Rođena je 5. 10. 1929. Gimnaziju je završila u Zagrebu 1953. Diplomirala je na Farmaceutskom fakultetu 1959., magistrirala medicinsku biokemiju 1968. a doktorirala 1972. U zvanje asistentice



u Zavodu za organsku kemiju FBF-a izabrana je 1961. a u zvanje docentice 1979. Bavila se je istraživanjem steroidnih hormona u biljnom materijalu iz čega je objavila desetak znanstvenih radova. U mirovinu je otišla 1995.

### KREŠIMIR HUMSKI

Rođen je 23. svibnja 1939. u Zagrebu. Srednju tehničku kemijsku školu završio je u Zagrebu (1952–1956) kao i Tehnološki fakultet, na kojem je diplomirao 1961. Magistrirao je 1964., a doktorirao 1966. na Sveučilištu u Zagrebu. Kao posdoktorand boravio je na Department of Chemistry, University of Wisconsin, Madison, Wisconsin, SAD (1967–1968). Na istom sveučilištu boravio je kasnije još dva puta kao gostujući profesor (1978. i 1982). Kao gostujući profesor boravio je više puta i na Department of Chemistry, Indiana University, Indiana, SAD (1973., 1974., 1975., 1985., 1988). Od 1968. do 1972. radi na IRB-u kao viši asistent odnosno znanstveni suradnik. Za docenta na Tehnološkom fakultetu izabran 1972., za izvanrednog profesora 1975., a za redovnog 1979. Na Tehnološkom fakultetu radi do 1983. Nakon odlaska D. Kolbaha u mirovinu prelazi na FBF za profesora organske kemije. Bio je tajnik (1970–1972), predsjednik (1992–1994) i potpredsjednik (1994–1996) Hrvatskog kemijskog društva i član uredništva časopisa *Croatica Chemica Acta* (1971–1975). Bio je i potpredsjednik Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (1975–1977). Bio je aktivan i u Odjelu za prirodoslovlje i matematiku Matice hrvatske. Prodekan Tehnološkog fakulteta bio je u razdoblju 1976–1978. i 1980–1981. Funkciju predsjednika poslovnog odbora FBF-a obnašao je od 1990. do 1992. Predstojnik katedre za organsku kemiju bio je od 1987. do 1989. i od 1994. do 1997. Bavio se fizikalno-organskom kemijom, ponajviše reakcijskim mehanizmima, sekundarnim izotopnim efektom i sintezom modelnih spojeva. Objavio je veći broj znanstvenih radova i knjigu *Reak-*





*cijski mehanizmi u organskoj kemije* (1974). Umro je u Bloomingtonu, Indiana, SAD, 1997.

### OLGA KRONJA

Rođena je 11. srpnja 1953. u Subotici, gdje je maturirala 1971. Iste godine upisala se na PMF, smjer kemija, gdje je diplomirala 1975. Poslijediplomski studij Sveučilišta u Zagrebu, smjer fizičko-organska i teorijska kemija upisala je 1977. Magistrirala je 1983. i doktorirala 1988. na FBF-u. Od 1976. zaposlena na FBF-u, najprije kao asistentica, zatim kao znanstvena asistentica (1983–1992), docentica (1992–1999), izvanredna profesorica (1999–2005), a od 2005. kao redovna profesorica. U trajno zvanje redovne profesorice izabrana je 2010. U više navrata usavršavala se na inozemnim sveučilištima. Kao stipendist boravila je (1987) na Department of Chemistry, University of California, Los Angeles, SAD. Kao postdoktorand bila je na Department of Chemistry, Yale University, New Haven, Connecticut, SAD (1990–1992), na Abteilung Organische Chemie, Universität Ulm, Njemačka (DAAD stipendist) (1997) te nekoliko puta (2001., 2002., 2003., 2004), kao gostujući znanstvenik na Department of Chemistry, Yale University, New Haven, Connecticut, SAD. Bavi se fizikalno-organskom kemijom. Objavila je oko 50 znanstvenih radova. Predstojnica je Zavoda za organsku kemiju od 1998. godine, a prodekanica za znanost FBF-a bila je od 2003. do 2006.



### VALERIJE VRČEK

Rođen je 7. studenog 1967. u Zagrebu gdje je završio gimnaziju 1987. Diplomirao je na studiju medicinske biokemije FBF-a 1992. Znanstveni novak u Laboratoriju za supramolekularnu i nukleozidnu kemiju IRB-a postao je 1992.



Magistrirao je na poslijediplomskom studiju organske kemije na PMF-u 1995. Nakon magistriraja zapošljava se kao asistent u Zavodu za organsku kemiju FBF-a gdje je doktorirao 1999. U zvanje docenta u Zavodu za organsku kemiju FBF-a izabran je 2002. a u zvanje izvanrednog profesora 2006. Na postdoktorskim usavršavanjima proveo je više od tri godine (Florida State University, Yale University, Universität Ulm, Ludwig-Maximilian Universität München, Institut Max-Planck, Mülheim a/d Ruhr). Predaje kolegije Organska kemija i Spektroskopska identifikacija organskih spojeva. Bavi se istraživanjem kemijske transformacije lijekova u okolišu koristeći kvantno-kemijske metode. Objavio je više od 40 znanstvenih i nekoliko stručnih radova. Od 2005. godine drži javna popularna predavanja u Hrvatskoj i u inozemstvu. Objavio je (2010) dvije znanstveno-popularne knjige: *Druga strana potrošačkog raja* i *GMO između prisile i otpora*. Dobio je nagradu Društva sveučilišnih nastavnika (1996) i Nagradu za organsku kemiju *Vladimir Prelog* (2000).

### SANDRA JURIC

Rođena je 8. lipnja 1966. u Zadru, gdje je završila srednju školu. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu 1991. Za asistenticu u Zavodu za organsku kemiju FBF-a izabrana je 1993. Sveučilišni poslijediplomski studij Teorijska i fizikalna organska kemija na PMF-u upisala je 1993. te magistrirala 1997. Doktorirala je na PMF-u 2002. u području organske kemije. Sudjeluje u izvođenju seminarske nastave i praktičnih vježbi iz kolegija Organska kemija i Spektroskopska identifikacija organskih spojeva. Na usavršavanju je boravila na Ludwig-Maximilians-Universität u Münchenu (2003–2004). Bavi se kemijskom reaktivnošću organskih spojeva. Objavila je 13 znanstvenih radova. U zvanje docentice izabrana je 2007.



---

## **BERNARD DENEGRI**

Rođen je 11. studenog 1971. u Supetru na Braču. Godine 1992. upisao se na studij kemije na PMF-u i diplomirao 1999. Doktorirao je kemiju, također na PMF-u 2009. Od akad. god. 2000/01. radi kao asistent na zamjeni u Zavodu za organsku kemiju FBF-a,



a od 2001. kao znanstveni novak. Sudjeluje u izvođenju seminarske nastave i praktičnih vježbi iz kolegija Organska kemija i Spektroskopska identifikacija organskih spojeva. U razdoblju od 2001. do 2005. boravio je više puta kao gostujući istraživač na Ludwig-Maximilians-Universität u Münchenu. Njegov znanstveni interes je istraživanje reaktivnosti i reakcijskih mehanizama organskih spojeva eksperimentalnim i računalnim metodama. Objavio je četrnaest znanstvenih radova. Za docenta u Zavodu za organsku kemiju FBF-a izabran je 2011.

# ZAVOD ZA FIZIKALNU KEMIJU

**N**astava fizikalne kemije počela se izvoditi na Mudroslovnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u akad. god. 1881/82., i to među prvima u Europi. U redu predavanja za tu godinu stoji: *profesor Gustav Janeček: Chemia physicalis partes selectae, pars I (Izabrane česti fizikalne kemije, I dio)*. Međutim, gradivo fizikalne kemije za studente farmacije do akad. god. 1924/25. predavalo se unutar programa opće i anorganske kemije. U redu predavanja za tu godinu upisan je predmet Osnovi fizikalne kemije, koji se predaje 3 sata tjedno u 3. semestru, uz opasku *ime nastavnika javit će se naknadno*, jer je te godine G. Janeček prestao raditi. Prvi profesor fizikalne kemije za studente farmacije vjerojatno je bio Nikolaj Antonovič Pušin, *javni redovni kontraktualni profesor*, koji je fizikalnu kemiju tada predavao studentima kemije. Naime u redu predavanja za 1926/27. kao nastavnik fizikalne kemije upisan je N. A. Pušin. Pušin je 1928. prešao na Tehnički fakultet u Beograd, a naslijedio ga je dr. Gilbert Flumiani koji je započeo s radom u akad. god. 1932/33. Vježbe su povjerene dr. Mladenu Deželiću, koji je organizirao praktikum iz fizikalne kemije i za studente kemije i za studente farmacije. Od 1935. nastavu iz fizikalne kemije preuzima M. Deželić kao honorarni nastavnik (1940. izabran za docenta, 1942. za izv., a 1943. za redovnog profesora) i predaje taj

predmet do 1945. kad nastavu preuzima dr. Božo Težak, tada docent. Do 1947. predavanja i vježbe iz ovog predmeta održavaju se u laboratoriju Zavoda za kemiju Filozofskog fakulteta na Strossmayerovu trgu 14, a nakon toga cjelokupna nastava izvodi se u novouređenim prostorijama zgrade Farmaceutskog fakulteta u Kukovićevoj ul. 1 (danas A. Kovačića 1). Nastava iz fizikalne kemije održavala se od 1945. kao dio djelatnosti novosnovanog Zavoda za opću, anorgansku i analitičku kemiju, a od 1950., Zavod, zbog proširenja nastave iz fizikalne kemije mijenja naziv u Zavod za anorgansku, analitičku i fizikalnu kemiju. Od 1949. do 1951. fizikalnu kemiju predaje dipl. inž. kemije Želimir Štalcer, kao honorarni nastavnik, a od 1951. do umirovljenja (1986) prof. dr. Smiljko Ašperger. U izvođenju nastave sudjeluju još dr. Dušanka Pavlović i dr. Ivo Murati. Nakon njihova umirovljenja, nastavu fizikalne kemije preuzima dr. Mladen Biruš, koji 2000. prelazi u Zavod za opću i anorgansku kemiju. Tada nastavu preuzima dr. Stanko Uršić. U nastavi još sudjeluje dr. Viktor Pilepić. Predstojnik Zavoda za kemiju i pročelnik Katedre za fizikalnu kemiju odnosno Zavoda za fizikalnu kemiju (1970–1994) bio je prof. Ašperger, zatim je predstojnik Zavoda prof. Biruš (1994–2000) a nakon 2000. do danas predstojnik Zavoda je prof. Uršić.

## NASTAVNICI

### NIKOLAJ ANTONOVIČ PUŠIN

Rođen je 7. veljače 1875., u Saratovu na Volgi (Rusija), a gimnaziju je završio u Novgorodu (1894). Studirao je kemiju na Fizičko-matematičkom fakultetu u St. Peterburgu i diplomirao 1898. Od 1899. radi kao asistent na Elektrotehničkom institutu, a 1904.



boravi u Göttingenu kod Gustava Tammanna, gdje istražuje utjecaj visokih tlakova na binarne sustave organskih spojeva. Na sveučilištu u Moskvi 1909. obranio je disertaciju *Elektrodni potencijal i kemijska priroda metalnih legura* i stekao stupanj magistar kemije. Iste godine postao je izvanredni a 1913. i redovni profesor na Elektrotehničkom institutu u St. Peterburgu. Predavao je anorgansku i fizikalnu kemiju te teorijsku i primijenjenu elektrokemiju. Revolucija i građanski rat zatekli su ga na Jalti gdje se oporavljao nakon bolesti. Više se ne vraća u St. Peterburg nego u Vladikavkazu na Politehnici preuzima katedru Anorganske kemije. Zbog boljševičkog terora emigrira u Beograd gdje na Tehničkom fakultetu biva izabran za honorarnog profesora elektrokemije i elektrometalurgije. Sljedeće godine prelazi na Filozofski fakultet u Zagrebu gdje je prihvaćena njegova molba da mu se dodijeli Katedra za fizikalnu kemiju. Osnovao je Institut za fizikalnu kemiju, koji je bio smješten u zgradi na Akademičkom trgu (danas Strossmayerovu trgu 14). Nastavu fizikalne kemije i znanstveni rad podigao je na europsku razinu i na Sveučilište u Zagrebu unio znanstveni duh velikih ruskih kemijskih instituta. Dvojica njegovih doktoranada postali su kasnije profesori na studiju farmacije (Mladen Deželić i Božidar Vajić). Nakon što je njegov izbor za redovnog profesora 1928. neakademski onemogućen, vratio se u Beograd gdje je bio izabran za redovnog profesora fizikalne kemije na Tehničkom fakultetu. Bavio se utjecajem kemijskog sastava legura na njihova fizikalna svojstva, utjecajem visokog tlaka na jedno- i dvokompo-

nentne sustave i kristalizaciju tvari i razvijao elektroanalitičke metode za određivanje i odjeljivanje metala. Bio je glavni urednik *Glasnika Hemijskog društva* od 1930. do kraja života. Za vrijeme djelovanja u Zagrebu objavio je 14 radova i odgojio niz fizikalnih kemičara. Umro je u Beogradu, 23. listopada 1947.

### GILBERT FLUMIANI

(Fizikalnu kemiju predavao od 1928. do 1935., biografija na str. 110)

### MLADEN DEŽELIĆ

Rođen je 3. siječnja 1900. u Zagrebu. Završio je klasičnu gimnaziju, diplomirao na Kemijskom odsjeku Filozofskog fakulteta (1923) te doktorirao (1928) u Zagrebu. Nakon diplomiranja radio je kratko kao nastavnik na Srednjoj tehničkoj školi u Zagrebu i



gimnaziji u Šibeniku. Sveučilišnu karijeru započeo je kao asistent (1926–1935). Kao honorarni nastavnik držao je vježbe iz fizikalne kemije (1935–1940). Za docenta izabran je 1940. Prelaskom na Farmaceutski fakultet (1942) postao je izvanredni, a potom i redovni profesor te predstojnik Zavoda za kemiju (1943–1945). U razdoblju od 1941. do 1945., bio je glavni urednik *Kemijskog vjestnika*, preteče časopisa *Croatica Chemica Acta* i urednik kemije u *Hrvatskoj enciklopediji*. Od 1937. bio je član, a od 1943. do 1945. veliki meštar *Družbe Braća Hrvatskoga Zmaja*. Godine 1949. postaje redovni profesor kemije i predstojnik Kemijskog instituta Medicinskog fakulteta u Sarajevu (1949–1950), a nakon toga redovni profesor i predstojnik Katedre za kemiju Filozofskog fakulteta u Sarajevu (1950–1960). Od 1960. do umirovljenja 1968. bio je redovni profesor i predstojnik Katedre za kemiju Prirodoslojno-matematičkog fakulteta u Sarajevu. Osnovao je znanstveni časopis *Glasnik kemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, bio jedan od utemeljitelja Društva kemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine. Bio je član Akademije

znanosti i umjetnosti BiH, od osnutka (1966). Bavio se širokim spektrom iz područja kemije, a posebno organskom i primijenjenom fizikalnom kemijom. Među prvima je objavio rad o teškoj vodi ( $D_2O$ ) (1935). Neke vrijednosti koje se odnose na smjesu obične i teške vode koje je odredio Deželić još i danas se nalaze u tablicama fizikalno-kemijskih podataka. Surađivao je s dobitnikom Nobelove nagrade za kemiju (1930), Hansom Fischerom. Zajedno su 1933. publicirali rad o djelovanju ozona na porfirin. Bavio se i poviješću hrvatske znanosti i kulture. Posebno vrijedan doprinos hrvatskoj kulturnoj baštini dao je spašavanjem Bašćanske ploče od propadanja izazvanog vlagom i morskom soli, radeći na njezinu konzerviranju. Umro je u Krapinskim Toplicama, 28. studenog 1989.

### BOŽO TEŽAK

Rođen je 27. srpnja 1907., u Varaždinu, gdje je maturirao 1925. Započeo je studij na Rudarskom odjelu Tehničkog fakulteta u Ljubljani 1925., ali je sljedeće godine prešao na kemijsko-tehnološki odjel Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i diplomirao



1930. Akad. god. 1930/31. proveo je na University Colege u Londonu, gdje se počinje baviti koloidima. Vojsku je služio 1931/32. u Bileći gdje ostaje raditi do 1936. kao inženjer kemičar građanskog reda u Ministarstvu vojske i mornarice. Ostavku na tu dužnost daje 1936. i vraća se u Zagreb, gdje do 1945. radi na različitim poslovima. Za docenta na Farmaceutskom fakultetu izabran je 1945. a te je godine i doktorirao na Tehničkom fakultetu u Ljubljani. Sljedeće godine postao je izvanredni profesor fizikalne kemije na Kemijskom odjelu PMF-a i prvi predstojnik Fizičko-kemijskog zavoda. Na toj dužnosti ostao je do umirovljenja 1977. Bio je glavni urednik časopisa *Croatica Chemica Acta* od 1953. do kraja života. Bio je tajnik (1946–1952) i predsjednik (1952–1954) Hrvatskog kemijskog društva. Njemu u čast Hrvatsko kemijsko društvo uvelo je Medalju *Božo Težak* koja se od

1988. dodjeljuje članovima Društva za izniman doprinos hrvatskoj i svjetskoj znanosti. Bio je glavni i odgovorni urednik *Sveučilišnog vjesnika* (1954–1961). Utemeljio je časopis *Scientiae Yugoslavicae* (1971) i bio njegov prvi glavni urednik a pokrenuo je 1969. i bio glavni urednik časopisa *Informatologia Yugoslavica*. Bavio se fenomenom taloženja i znanstvenom informatologijom. Umro je u Zagrebu, 16. svibnja 1980.

### SMILJKO AŠPERGER

(Fizikalnu kemiju predavao od 1951. do 1986., biografija na str. 53)

### MIROSLAV KARŠULIN

Rođen je 4. travnja 1904. u Przemysłu, Poljska. Srednju školu završio je u Traiskirchenu, Austrija. Nakon što je dvije godine studirao elektrotehniku u Beču i Zagrebu, 1923. prešao je na Tehnički fakultet u Zagrebu i 1928. diplomirao na Kemijsko-tehnološkom odjelu, a doktorirao 1932. Asistent je najprije u Zavodu za anorgansku kemiju i metalurgiju, a od 1937. u Zavodu za analitičku kemiju. U zvanje docenta izabran je 1942., u zvanje izv. profesora 1945. i redovnog profesora 1952. Za dopisnog člana JAZU izabran je 1948. a za redovnog 1952. Glavni tajnik JAZU bio je od 1961. do 1972. Bio je dekan (1953–1954), prodekan (1957–1958) Tehnološkog fakulteta, direktor Sveučilišnog instituta za fizikalnu kemiju, predstojnik Zavoda za fizikalnu kemiju od 1945. do 1977., kad je umirovljen. Na Farmaceutskom fakultetu predavao je fizikalnu kemiju u svojstvu honorarnog red. profesora u razdoblju od 1954. do 1957. Bavio se fotokemijom, elektrokemijom, kemijskom kinetikom, korozijom i fizikalnom kemijom silikata. Umro je u Zagrebu, 12. veljače 1984.



## DUŠANKA PAVLOVIĆ

Rođena je 4. svibnja 1925. u Negotinu, gdje je 1943. završila gimnaziju. Do 1946. radila je u ljekarni u Negotinu, a onda je upisala Farmaceutski fakultet u Zagrebu i diplomirala 1951. Dobila je nagradu Sveučilišta kao najbolji student. Nakon diplomiranja radila je najprije kao volonterka na vježbama iz analitičke kemije, a zatim od 1952. kao asistentica u Zavodu za anorgansku, analitičku i fizikalnu kemiju Farmaceutskog fakulteta. Za vanjsku suradnicu na IRB-u izabrana je 1958. i na tom mjestu ostala je sljedećih 15 godina. Doktorirala je 1959. na Farmaceutskom fakultetu. Od 1959. dvije i pol godine boravi na postdoktorskom usvršavanju na University of Rochester, Rochester, New York, SAD, a 1976. na Sveučilištu Bayreuth, Njemačka. U zvanje docentice izabrana je 1967., u zvanje izvanredne profesorice 1973., a u zvanje redovne profesorice 1978. Vodila je oko 100 diplomskih radova. Predavala je kolegije Fizikalna kemija i na poslijediplomskom studiju Fizikalne metode u kemiji. Bavila se kinetikom, mehanizmima i stereokemijom anorganskih kompleksa. Objavila je oko 30 znanstvenih radova. U mirovinu je otišla 1987.



## IVO MURATI

Rođen je 5. ožujka 1927. u Šipanskoj Luci, a gimnaziju je završio 1948. u Dubrovniku. Iste godine upisao je studij farmacije na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu i diplomirao 1953. Nakon toga kraće vrijeme radi u ljekarni u Dubrovniku i honorarno u Institutu za lake metale u Zagrebu. Za asistenta u Zavodu za anorgansku, analitičku i fizikalnu kemiju izabran je 1955. Doktorirao je u području fizikalne kemije 1961. a u zvanje docenta



za predmet Fizikalna kemija izabran 1969. U zvanje izvanrednog profesora izabran je 1974., a redovnog profesora 1985. Sudjelovao je u nastavi poslijediplomskog studija Fizikalne metode u kemiji i Medicinska biokemija. Bavio se kinetikom i mehanizmima anorganskih kompleksa, razvojem metoda za analizu žive u vodi i atmosferi. Objavio je oko 20 znanstvenih radova. U mirovinu je otišao 1994.

## STANKO URŠIĆ

Rođen je 12. travnja 1947. u Vrpolju, a Kemijsku tehničku školu završio u Zagrebu 1965. Diplomirao je na Kemijskom odjelu PMF-a 1972. Magistrirao je u području fizikalne kemije 1976. a doktorirao 1987. U razdoblju od 1972. do 1974. radio je kao honorarni asistent u Institutu za anorgansku i analitičku kemiju Sveučilišta, a kao asistent na FBF-u od 1977. do 1992. U zvanje docenta u Zavodu za fizikalnu kemiju FBF-a izabran je 1992., u zvanje izvanrednog profesora 2000., a u zvanje redovnog profesora 2012. Njegov nastavni rad obuhvaća sve oblike nastave iz kolegija Fizikalna kemija, te predavanja iz kolegija Fizikalne kemijske metode u biomedicinskim istraživanjima. Voditelj je više od 30 diplomskih radova. Na dužnost predstojnika Zavoda za fizikalnu kemiju izabran je 2000. i tu dužnost obnaša i danas. Bavio se procesima protonom spregnutih prijelaza elektrona, tuneliranja vodika pri sobnim temperaturama i s tim procesima povezanim fenomenima dinamičkog restrukturiranja vode. Objavio je više od 30 znanstvenih radova i oko 200 članaka u drugim područjima njegova interesa.



---

## VIKTOR PILEPIĆ

Rođen je 30. ožujka 1967. u Rijeci. Studij medicinske biokemije završio je na FBF-u 1992. Magistrirao je 1996. a doktorirao 2001. u području kemije na PMF-u. Za asistenta u Zavodu a fizikalnu kemiju FBF-a izabran je 1992. a u zvanje docenta 2005.



Sudjeluje u izvođenju nastave iz kolegija Fizikalna kemija i Fizikalne kemijske metode u biomedicinskim istraživanjima. Bavi se istraživanjem kinetike i mehanizama kemijskih reakcija. Objavio je oko 20 znanstvenih radova.





# ZAVOD ZA BIOFIZIKU

**N**astava fizike na studiju farmacije izvodi se neprekidno još od prvog nastavnog plana 1883. Fizika se slušala jedan semestar od 1883. do 1923., zatim od 1923. do 1947., dva semestra po 5 sati tjedno, a od 1947. godine 3 sata predavanja i 3 sata vježbi tjedno. Od 1957. tjedna satnica fizike bila je 4 sata predavanja i 4 sata vježbi kroz jedan seme-

star. I kasnije se satnica fizike više puta mijenjala. Do kraja Drugog svjetskog rata, nastava fizike za studente farmacije održavala se okviru djelatnosti Fizikalnog zavoda Filozofskog fakulteta. Nakon toga, do 1954., studentima farmacije fiziku predaju nastavnici PMF-a, MF-a i Veterinarskog fakulteta. Zavod za medicinsku fiziku Sveučilišta u Zagrebu osnovan je 1954., kao zajednički zavod



Laboratorij za slobodne radikale Zavoda za biofiziku (EPR spektrometar)

triju fakulteta: Farmaceutskog, Medicinskog i Veterinarskog. Statut Zavoda potpisali su dekani H. Iveković, A. Štampar i A. Sutlić, a za predstojnika je izabran docent Veterinarskog fakulteta Božo Metzger. Zavod je bio smješten u prostorijama Veterinarskog fakulteta, Heinzelova ul. 55 (1977). Iako je Zavod bio zajednički, svaki je od tri fakulteta imao svoje osoblje. Zajednički Zavod za medicinsku fiziku prestaje djelovati 1963. i od tada svaki fakultet osniva svoj poseban zavod. FBF osniva Zavod za fiziku i matematiku, a za predstojnika je izabran profesor Karlo Kempni. Zavod ostaje u prostoru Veterinarskog fakulteta, do preseljenja u zgradu A. Kovačića 1, II kat gdje se i danas nalazi kao Zavod za biofiziku. Od 1976. do umirovljenja (2005) predstojnik Zavoda bio je prof. Janko Herak, a od 2005. prof. Krešimir Sanković.

## NASTAVNICI

### VINKO DVOŘÁK

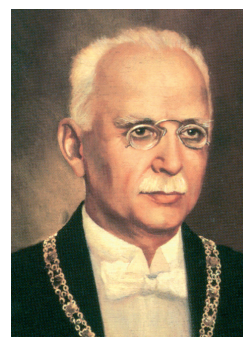
Rođen je 21. siječnja 1848. u Dušejovu, Nemecki Brod u Češkoj. Studirao je u Pragu, doktorirao je 1873., a od 1874. naslovni je docent na Sveučilištu u Pragu. Dekan Mudroslovnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu bio je dva puta: 1881/82. i 1891/92., a rektor Sveučilišta 1893/94. Dopisni član JAZU je od 1883. a redovni od 1887. Dopisni je član i Češke akademije, od 1893. Bavio se akustikom, optikom, hidrodinamikom, elektrikom i poviješću znanosti. Objavio je oko 60 znanstvenih radova. Bio je izvanredan eksperimentator i izumitelj. Više izuma nosi njegovo ime. Primjerice, 1881. izgradio je napravu za mjerenje apsolutnog intenziteta zvuka (*Dvořákov zvučni radiometar*), opisao je mehaničko djelovanje zvuka (*Dvořákov rotacijsko kolo*), otkrio je pojavu da se lagana pločica postavlja okomito na smjer titranja zraka (*Dvořáková pločica*), našao je da zrak i tekućine u Kundtovoј cijevi pokazuju, osim titranja, i kružno



gibanje (*Dvořák-Rayleigheva cirkulacija*), napravio je uređaj za mjerenje jakosti tona određene visine (*Dvořákov zvukomjer*), izradio je pipetu za živu koja se po njemu naziva, i dr. Prvi je kod nas radio s X-zrakama te prvi napravio rentgenske snimke. Iz povijesti znanosti napisao je opsežan rad o istraživanjima Ruđera Boškovića u fizici. Bio je prvi profesor fizike (1875–1911) na obnovljenom Sveučilištu u Zagrebu. Studentima farmacije fiziku je predavao od početka studija do 1911. Umro je u Zagrebu, 7. veljače 1922.

### STANKO HONDL

Rođen je u Zagrebu, 22. listopada 1873., studirao matematiku i fiziku na Sveučilištu u Zagrebu, gdje je diplomirao 1895. i doktorirao 1898. Od 1899. do 1900. proveo je na studentskom boravku u Göttingenu i Berlinu gdje sudjeluje u seminaru Maxa Plancka. Bio je profesor fizike na gimnaziji u Vinokvcima (1896) i Zagrebu (1896–1911). Privatni docent iz fizike postaje 1902., a iste godine počinje predavanja na Sveučilištu. U zvanje izvanrednog profesora izabran je 1911. a u zvanje redovnog profesora Mudroslovnog fakulteta 1915. Nakon umirovljenja V. Dvořáka, 1911. postaje predstojnik Fizikalnoga kabineta (kasnije: Zavoda). Dekan Mudroslovnog odnosno Filozofskog fakulteta bio je 1919/20. i 1932/33. i rektor Sveučilišta (1935–1938). Dopisni član JAZU postao je 1908. a redovni 1923. Bio je i potpredsjednik Akademije (1933–1942). Njegovim zalaganjem izgrađena je zgrada Fizikalnog zavoda na Marulićevoj trgu 19 (1937), koja je sve do 1991. korištena za tu namjenu. Predsjednik Hrvatskoga prirodoslovnoga društva bio je od 1934. do 1936. Bavio se teorijskom i eksperimentalnom fizikom, a posebno su značajni njegovi radovi iz povijesti fizike kao i filozofije znanosti. Objavio je veliki broj radova, srednjskolskih udžbenika iz fizike te znanstvenopopularnih članaka. Profesor fizike na studiju farmacije bio je od 1911. do 1934. Umro je u Zagrebu, 16. travnja 1971.



## MARIN KATALINIĆ

Rođen je u Trogiru, 20. kolovoza 1887., a klasičnu gimnaziju pohađao u Splitu. Studirao je fiziku i matematiku kao glavne predmete na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Beču te profesorski ispit položio 1918. Doktorirao je na Filozofskom fakultetu u Beogradu 1929. Najprije je radio je kao gimnazijski profesor u Zadru i Velikoj Kikindi (1913–1927) a od 1927. na Fizikalnom zavodu Filozofskog fakulteta u Zagrebu. Studentima farmacije na Filozofskom fakultetu (od 1942. na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu) predavao je fiziku od 1934. do 1946. Za izvanrednog profesora fizike na Filozofskom fakultetu izabran je 1943., a za redovnog profesora i voditelja Fizikalnog zavoda Filozofskog fakulteta 1944. Predavao je i studentima medicine na MF-u (od 1935). Akademska karijeru nastavio je kao redovni profesor fizike i voditelj Fizičkog instituta Filozofskog fakulteta u Skoplju. Prorektor Sveučilišta u Skoplju bio je u akad. god. 1949/50. a rektor u akad. god. 1953/54., 1954/55. i 1955/56.



## BRANIMIR MARKOVIĆ

Rođen je u Ravnoj Gori 15. veljače 1917. Diplomirao je matematičko-fizičku grupu na Filozofskom fakultetu u Zagrebu 1939. a doktorirao 1944. Od 1940. radi kao asistent na Geofizičkom zavodu a od 1942. na Fizikalnom zavodu. U zvanje docenta na PMF-u izabran je 1948. a u zvanje izvanrednog profesora 1958. Od 1964. je redovni profesor Visoke industrijsko-pedagoške škole u Rijeci. Od 1950. do 1970. vodio je Laboratorij za atomska i nuklearna istraživanja IRB-a gdje je 1967. dobio nagradu *Nikola Tesla* za konstrukciju plinskog He-Ne lasera. Bio je glavni urednik časopisa *Matematič-*



*ko-fizički list* (1957-1973). Studentima farmacije predavao je fiziku od 1946. do 1950. Umro je u Rijeci 31. srpnja 1973.

## BOŽO METZGER

Rođen je u Karlovcu, 4. ožujka 1913. Gimnaziju završio i maturirao u Vinokvcima 1931. Studirao je na Filozofskom fakultetu u Zagrebu fiziku i matematiku te diplomirao 1936. Doktorirao je 1940. Za asistenta na Fizikalnom zavodu Filozofskog izabran je 1936., a za docenta i predstojnika Zavoda za fiziku Veterinarskog fakulteta, 1941. Predavao je fiziku na MF-u od 1945., a od 1951. do 1954. i studentima farmacije na Farmaceutskom fakultetu. Kada je 1954. osnovan Zavod za medicinsku fiziku Sveučilišta u Zagrebu, kao zajednički zavod triju fakulteta: Farmaceutskog, Medicinskog i Veterinarskog, izabran je za predstojnika Zavoda. Umro je u Zagrebu, 27. siječnja 2012.



## DRAGICA WINTERHALTER

Rođena je 4. prosinca 1911. u Varaždinu. Gimnaziju je završila u Zagrebu a teorijsku matematiku i fiziku na Filozofskom fakultetu 1934. Od 1935. do 1948. radila je kao gimnazijski profesor. Za asistenticu na Zavodu za medicinsku fiziku MF-a izabrana je 1948. Doktorirala je na PMF-u 1962. Bavila se nuklearnom fizikom i zaštitom od zračenja. Kasnije je bila profesorica fizike na MF-u. Studentima farmacije predavala je fiziku od 1956. do 1959.



## KATARINA KRANJC

Rođena je u Zagrebu 21. ožujka 1915. godine, gdje je završila gimnaziju i studij fizike na Filozofskom fakultetu 1936. 1954. godine doktorirala je fiziku na PMF-u 1954. kao prva žena doktor fizičkih znanosti u Hrvatskoj. Od 1936. godine je bila asistentica volonter na MF-u, od 1939. godine gimnazijska profesorica u Korenici, Zagrebu i Banja Luci, a od 1943. godine asistentica u Zavodu za fiziku Veterinarskog fakulteta u Zagrebu. Od 1956. godine bila je docentica, od 1970. godine izvanredna, a od 1975. godine redovita profesorica PMF-a. Studentima farmacije predavala je fiziku od 1954. do 1956. Prva se u Hrvatskoj bavila proučavanjem ogiba X-zraka raspršenih pod malim kutom. Objavila je brojne znanstvene i stručne radove a koautorica je i dva udžbenika iz fizike. Dobila je Nagradu za znanstveni rad *Ruđer Bošković*. Umrla je u Zagrebu 23. ožujka 1989. godine.

## KARLO KEMPNI

Rođen je 26. lipnja 1906. u Sarajevu, gdje je završio klasičnu gimnaziju 1925. Studirao je fiziku i matematiku na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, diplomirao 1929., a doktorirao 1941. Od 1929. Nastavnik je na Nadbiskupskoj klasičnoj gimnaziji u Zagrebu. Od 1932. do 1943. radio je u Geofizičkom zavodu. Za docenta iz meteorologije na Filozofskom fakultetu izabran je 1943. Za nastavnika na Partizanskoj gimnaziji postavljen je 1945. Od 1948. do 1952. radi kao znanstveni suradnik Odsjeka za naučna istraživanja Komiteta za kinematografiju Vlade FNRJ (kasnije Fotooptičko odjeljenje Instituta za industrijska istraživanja) u Zagrebu. Od 1952. do 1960. namješten je u Istaživačkom odjelu tvornice *Fotokemika*. Za izvanrednog profesora u Zavodu za fiziku i matematiku Farmaceutskog fakulteta izabran je 1960. a za redovnog profesora 1970. Predstojnik Zavoda bio je od 1963. do odlaska u mirovinu 1976. Predavao je i na PMF-u. Područja njegova znanstvenog



interesa bila su: meteorologija, fizička oceanografija, hidrodinamika, znanstvena fotografija, fotokemija, senzitometrija, filmska dozimetrija i biofizika. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova. Koautor je udžbenika *Fizika za niže razrede srednjih škola* (1939.), i *Vježbe iz fizike za studente medicinskog, veterinarskog i farmaceutsko-biokemijskog fakulteta* (1971), koja je do 1990. imala 8 izdanja. Bio je više godina glavni urednik časopisa *Nastavni vjesnik*. Kao kuriozum treba navesti da je u visokoj dobi od 90 godina pisao i objavio knjigu *Magnetisch-Elektronisches Modell der Atome* (1996). Umro je u Zagrebu, 4. veljače 1999.

## JANKO HERAK

Rođen je u Brašljevići (Žumberak), 5. veljače 1937., a gimnaziju završio u Zagrebu 1955. Na PMF-u studirao je fiziku i diplomirao 1960. i zaposlio se u Odjelu kemijske fizike (kasnije Odjelu za čvrsto stanje) IRB-a. Magistrirao je 1964. i potom otišao na usavršavanje i izradu doktorata na Duke University, Durham, North Carolina, SAD. Tijekom dvogodišnjeg boravka na Duke University izradio je doktorsku disertaciju, koju je obranio u Zagrebu 1967. godine. Od 1967. do 1976. voditelj je Laboratorija za radiovalnu spektroskopiju u IRB-u. U razdoblju 1968–1970. bio je pročelnik Odjela za čvrsto stanje. Godine 1970/71. boravi kao gostujući docent na odjelu biofizike, Technisches Universität Karlsruhe (Njemačka), a akad. god. 1973/74. i 1975. kao gostujući profesor na University of British Columbia, Vancouver, Kanada. Godine 1975/76. bio je vršitelj dužnosti direktora Odjela (OOUR-a) *Fizika* u IBR. Od 1976. do odlaska u mirovinu (2005), redovni je profesor i predstojnik Zavoda za biofiziku (ranije Zavoda za fiziku i matematiku) na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U tom razdoblju boravio je više od tri godine kao gostujući profesor ili znanstvenik u različitim sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u Njemačkoj (Universität zu Köln, Max-Planck-Institut Mülheim/Ruhr, Universität des Saarlandes, Saar-



brücken/Homburg), SAD (Baylor College of Medicine, Houston) i Norveškoj (University of Oslo). Bio je predsjednik Upravnog vijeća IRB-a u Zagrebu (2004–2006). Bio je delegirani član Savjeta Europskog fizičkog društva (1975–1977), predsjednik Biofizičkog društva Hrvatske (1980–1982) i predsjednik Saveza biofizičkih društava Jugoslavije (1982–1984). Dobitnik je Nagrade *Ruđer Bošković* za razvoj biofizike i EPR spektroskopije (1973), godišnje Državne nagrade za znanost *Ruđer Bošković* za popularizaciju znanosti (2009), nagrade Britanskog kraljevskog kemijskog društva (*Royal Chemical Society Journals Award*) (2004). Bio je ekspert Europske organizacije EURATOM (1967–1978). Glavno područje rada Janka Heraka je razvoj EPR spektroskopije i njezina primjena u istraživanju bioloških makromolekula i supramolekulskih struktura. Naglasak je na slobodnim radikalima u nukleinskim kiselinama i njihovim konstituentama te na proučavanju organizacije i fizičkih svojstava lipoproteina iz krvne plazme. Objavio je oko 120 izvornih znanstvenih radova, tridesetak stručnih i popularizacijskih članaka i 13 knjiga kao autor, koautor ili urednik, između ostalih i udžbenike *Uvod u biofiziku* (1973), *Struktura stanja i svojstva tvari*, s Krešimirom Adamićem (1981. i 1987), *Fizika* (1990) i *Osnove kemijske fizike* (2001., 2008). U mirovinu je otišao 2005.

### JOSIP PLANINIĆ

Rođen je u Sarajevu, 17. prosinca 1941., a gimnaziju je završio u Travniku 1960. godine. Studij fizike završio je na PMF-u i od 1966. radi najprije kao asistent, a zatim kao docent u Zavodu za fiziku FBF-a. Magistrirao je 1971. a doktorirao 1975. Na studiju fizike na Pedagoškom fakultetu Sveučilišta u Osijeku od 1985. predaje kolegij *Osnove fizike*, a kasnije na Odjelu za fiziku Sveučilišta u Osijeku kao redovni profesor u trajnom zvanju. Kao gostujući istraživač boravio je po godinu dana u Institutu Max Planck, Muelheim, Njemačka (1977/78),



zatim u National Research Center, Ottawa, Kanada (1980) te u Center of Nuclear and Alternative Energy, Rim, Italija (1998/99) Bavio se nuklearnom fizikom. Objavio je više od 80 znanstvenih radova i pet stručnih knjiga. Dekan Pedagoškog fakultetu bio je 1993/94., a rektor Sveučilišta u Osijeku od 1994. do 1997. Bio je i predstojnik Zavoda za eksperimentalnu i teorijsku fiziku na Odjelu za fiziku istog Sveučilišta.

### KREŠIMIR SANKOVIĆ

Rođen je 7. rujna 1956. godine u Zagrebu gdje je završio gimnaziju 1975. Iste godine upisao je PMF, smjer fizika, na kojem je diplomirao 1983. Znanstvenim se radom počeo baviti još kao student i to u području holografije, ispitujući mehanička svojstva ljudskih kostiju. Magistrirao je 1989. a doktorirao 1997., također na PMF-u. Za asistenta u Zavodu za fiziku i matematiku (danas Zavod za biofiziku) FBF-a izabran je 1984. U razdoblju od 1991. do 1998. više puta je boravio (ukupno oko godinu dana) na Universität des Saarlandes, Saarbrücken/Homburg, Njemačka, te na University of Oslo, Norveška, gdje se usavršavao u EPR spektroskopiji. U zvanje docenta u Zavodu za biofiziku FBF-a izabran je 2000. godine, a u zvanje izvanrednog profesora 2007. Predaje kolegij *Fizika* te izborne kolegije *Biostatistika* i *Membranski transport tvari i informacija*, a predavao je i kolegije *Matematika* te *Statistika*. Bavi se primjenom elektronske paramagnetske rezonancije (EPR) u istraživanju djelovanja ionizacijskog zračenja na nukleinske kiseline i njihove komponente kao i na kristalizaciju baza nukleinskih kiselina i njihovih analoga. Objavio je oko 30 znanstvenih radova. Predstojnik je Zavoda za biofiziku od 2005.



## ERIM BEŠIĆ

Rođen je 24. lipnja 1971. u Doboju, BiH, a gimnaziju završio u Zagrebu 1990. Iste je godine upisao studij fizike na PMF-u i diplomirao 1996. Za asistenta u Zavodu za biofiziku FBF-a izabran je 1997. Poslijediplomski studij iz fizike pohađao je na PMF-u i magistrirao 2001. Doktorirao je na istom fakultetu



2005. U zvanje docenta u Zavodu za biofiziku FBF-a izabran je 2008. Sudjeluje u održavanju nastave predmeta *Fizika*, *Biostatistika*, *Membranski transport tvari i informacija*, *Slobodni radikali i antioksidansi u zdravlju i bolesti*, a sudjelovao je i u održavanju nastave predmeta *Matematika* i *Statistika*. Bavi se primjenom elektronske paramagnetske rezonancije (EPR) u analizi slobodnih radikala i paramagnetskih centara bioloških sustava (monokristali baza DNA, kompleksi metalnih iona s bazama DNA, kompleksi metalnih iona), kao i kristalizacijom biološki važnih molekula. Objavio je oko 15 znanstvenih radova.

# ZAVOD ZA FARMAKOLOGIJU

**U**nastavni program studija farmacije na Filozofskom fakultetu Sveučilita u Zagebu predmet Farmakologija s toksikologijom uveden je 1928., ali se počeo predavati tek 1932. Kolegij se održavao u 8. semestru, tri sata tjedno, a polagao se samo kolokvij. Nakon Drugog svjetskog rata, predmet se zove Farmakologija s osnovama patološke fiziologije a predaje se s istom satnicom, od 3 sata tjedno. Do akad. god. 1956/57. predavanja i demonstracije održavali su nastavnici Farmakološkog zavoda MF-a. Od 1957. nastavu preuzima dr. Stevan Milković, koji je te godine izabran za docenta na Farmaceutskom fakultetu za kolegij Farmakologija s osnovama patološke fiziologije. Naziv i satnica predmeta mijenjali su se nekoliko puta, u skladu s promjenama nastavnih programa i usmjeravanjem studija. Tako su studenti farmaceutsko-tehnološkog smjera slušali najprije kolegij Primijenjena farmakologija a zatim Primijenjena farmakologija s osnovama patofiziologije, i na kraju, od 1969/70., Farmakologija, dok su studenti medicinsko-biokemijskog smjera upisivali kolegij Dina-mička biokemija lijekova. Od 1972/73. svi studenti oba smjera slušaju predmet Farmakologija. Satnica se također stalno povećavala, da bi od 1974. bila 60 sati predavanja i 30 sati vježbi. Danas studenti farmacije imaju program Farmakologije od 75 sati

predavanja, 40 sati seminara i 20 sati vježbi, dok studenti medicinske biokemije imaju 75 sati predavanja, 10 sati seminara i 20 sati vježbi. Od 1957. do 1960. nastava Farmakologije održavala se u prostorijama PLIVE, i Medicinskog fakulteta, zatim od 1963. do 1965. u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada JAZU, a od 1965. do 1977. u Laboratoriju za eksperimentalnu medicinu, koji je bio lociran u prostoru Vinogradske bolnice (danas KB *Sestre Milosrdnice*). Od 1977. Katedra, sada Zavod za farmakologiju, konačno se smješta u zgradu u Domagojevoj ul. 2, gdje je uređen prostor za tu svrhu. Predstojnik zavoda za Farmakologiju bio je, od 1979. sve do svoje smrti 1989., profesor Milković. Od 2003. do 2009. predstojnica Zavoda bila je prof. Ita Samaržija. Od 2011. predstojnica Zavoda je doc. Lidija Bach-Rojecky.

## NASTAVNICI

### PAVAO MARINKOVIĆ

Kolegij Farmakologija s toksikologijom predavao je studentima farmacije dr. Pavao Marinković od 1932. do 1940.

## IVO IVANČEVIĆ

Rođen je 19. prosinca 1892. u Zagrebu, gdje je završio gimnaziju 1911. Medicinu je studirao u Grazu i diplomirao 1918. Kraće vrijeme radio je u Brestovcu (1919–1920). Internu medicinu specijalizirao je u Hamburgu i Grazu te u Bolnici *Milosrdnih sestara* u Zagrebu (1921–1922) a nakon toga do 1936. radio je kao internist u Zagrebu. Usavršavao se iz eksperimentalne patofiziologije u Heidelbergu (1926–1927). Za predstojnika Instituta za farmakologiju MF-a izabran je 1936. U zvanje izvanrednog profesora izabran je 1939. a u zvanje redovnog profesora 1943. Bavio se proučavanjem glikozida, adrenalina, učinkom gorkih tvari i saponina na želučanu sluznicu, industrijskim manganizmom, djelovanjem zmijskog otrova na srce te otrovanjima benzolom, bijelim fosforom i bromom, o čemu je objavio brojne radove. Bio je predsjednik Društva za eksperimentalnu medicinu u Zagrebu. Na studiju farmacije predavao je predmet Farmakologija s toksikologijom (1940–1941). U mirovinu je otišao 1963. Umro je u Rogaškoj Slatini, 11. studenog 1970.



## DRAGUTIN TOMIĆ

Rođen je u Goraždu, BiH, 3. travnja 1912. Gimnaziju je pohađao u Poljskoj i Češkoj te maturirao 1931. Farmaciju je studirao na Filozofskom fakultetu u Zagrebu i diplomirao 1935. Najprije je radio je u ljekarnama, a nakon što je 1937. položio državni stručni ispit, upisao je studij kemije i fizike na Filozofskom fakultetu i diplomirao 1941., a doktorirao 1942. Za asistenta na Farmakološkom institutu MF-a izabran je 1939., a u zvanje docenta 1948. Od 1941. do 1945. predavao je Farmakologiju s toksikologijom na Farmaceutskom fakultetu.



Od 1947. do 1952. sudjelovao je u izradi farmakopeje. Studij medicine završio je na MF-u 1975. a doktor medicinskih znanosti postao je 1977. U zvanje izvanrednog profesora MF-a izabran je 1960. Sljedeće godine prelazi na Stomatološki fakultet u Zagrebu, gdje je izabran za redovnog profesora. Bavio se različitim područjima znanosti. Proučavao je biljne droge, mineralne vode i njihove sedimente te probleme farmaceutske tehnologije. Objavio je više od 100 radova i 14 knjiga. Njegovim priručnikom *Terapijske doze*, koji je tiskan u 6 izdanja, služile su se brojne generacije farmaceuta, liječnika i stomatologa. I njegova *Farmakoterpija*, koja je doživjela 8 izdanja, bila je dragocjen priručnik kako za studente tako i za završene stručnjake u zdravstvu. Umro je u Zagrebu, 28. travnja 2000.

## PAVAO ŠTERN

Rođen je 1913. u Varaždinu, gdje je završio gimnaziju 1931. Studirao je medicinu na MF-u i diplomirao 1936. Usavršavao se u farmakologiji na Sveučilištu u Beču. Od 1937. radi u tvornici *Kaštel* (kasnije *PLIVA*) gdje osniva farmakološki laboratorij i usko surađuje s Vladimirom Prelogom. U Zavod za farmakologiju MF-a prelazi 1945. Proučavajući antihistaminike i autonomni živčani sustav, uveo je u znanost pojam receptora. Farmakologiju je predavao na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu, od 1945. do 1948. Akademsku karijeru nastavio je kao redovni profesor novoosnovanog Medicinskog fakulteta u Sarajevu, gdje osniva Zavod za farmakologiju, koji sada nosi njegovo ime. Imao je široki spektar znanstvenih interesa, od već spomenutih antihistaminika, proučavao je bolesti mišića, leukemiju i antileukemijske lijekove, mehanizam upale, mehanizam djelovanja psihofarmaka i dr. Objavio je oko 500 radova. Bio je dekan Medicinskog fakulteta u Sarajevu (1952/53), redovni član Akademije znanosti i umjetnosti BiH i dopisni član HAZU. Umro je u Zagrebu, 20. ožujka 1976.





## ZLATKO SUPEK

Rođen je 8. studenog 1914. u Tešnju, BiH. Gimnaziju je počeo pohađati u Banjoj Luci a završio u Zagrebu. Studirao je medicinu na MF-u gdje je 1933. diplomirao. Za asistenta na Farmakološkom institutu MF-a izabran je 1941. Usavršavao se u Institutu za farmakologiju u Bruxellesu, Belgija (1947/48) i u Nacionalnom institutu za medicinska istraživanja u Londonu (1953/54). Doktorirao je 1954. U zvanje docenta izabran je na MF-u 1954. Na farmaceutskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu predavao je farmakologiju od 1948. do 1957. Bio je glavni urednik *Liječničkog vjesnika* (1945–1948). U zvanje izvanrednog profesora izabran je 1960., a u zvanje redovnog profesora i predstojnika Zavoda za farmakologiju MF-a 1964. Bavio se istraživanjem neurotransmitera i kvantitativim pristupom farmakološkim istraživanjima. Objavio je više od 100 znanstvenih i nekoliko stručnih radova te sa suradnicima udžbenik *Farmakologija za medicinare s farmakografijom*, koji je doživio više izdanja. Dobitnik je Ordena rada sa zlatnim vijencem i Nagrade *Ruđer Bošković* (1965). Umro je u Zagrebu, 29. kolovoza 2004.



## STEVAN MILKOVIĆ

Rođen je 26. kolovoza 1923. u Sušaku, gdje je završio gimnaziju 1941. Iste godine upisao je MF i diplomirao 1947. U Fiziološkom institutu MF-a počeo je raditi najprije kao liječnik-stažist, a zatim kao specijalizant, a 1950. bio je izabran za asistenta u Zavodu za patofiziologiju i u Zavodu za farmakologiju. Doktorirao je 1956. U zvanje docenta za predmet Farmakologija s osnovama patološke fiziologije i pročelnika Katedre za farmakologiju na Farmaceutskom fakultetu izabran je 1957. Farma-



ceutski fakultet u to vrijeme nije imao uvjete za održavanje nastave iz farmakologije pa se nastava održavala u Farmakološkom odjelu Istraživačkog instituta PLIVE gdje je Milković tada bio šef (1956–1962). Za izvanrednog profesora izabran je 1960., a za redovnog profesora FBF-a 1965. Kao stipendist National Institutes of Health (NIH) boravio je dvije godine (1960–1962) na usavršavanju u SAD-u. Nakon povratka, u Općoj bolnici *Dr. Mladen Stojanović* (sada KB *Sestre Milosrdnice*) u Zagrebu organizirao je Laboratorij za eksperimentalnu medicinu, koji je od 1970. do 1976. djelovao kao samostalna znanstvena jedinica Sveučilišta i bio nastavna baza FBF-a. Od 1979. do 1989. bio je predstojnik Zavoda za farmakologiju. Bavio se pretežito endokrinologijom, posebno interakcijama hormona neuroendokrinog sustava hipotalamus – hipofiza – kora nadbubežne žlijezde, zatim farmakologijom bubrega i biologijom reprodukcije na subcelularnoj i molekularnoj razini. Objavio je oko 70 znanstvenih radova, dvije monografije i šest članaka napisanih na poziv. Prodekan Fakulteta bio je od 1964. do 1966. Republičku nagradu *Ruđer Bošković* dobio je 1973. Nagradu za životno djelo dobio je 1989. Za izvanrednog člana JAZU izabran je 1977. Odlikovan je Ordenom zasluga za narod sa srebrenim vijencem. Umro je u Zagrebu, 18. listopada 1989.

## JURAJ GEBER

Rođen je 10. siječnja 1944. u Pakracu, a gimnaziju završio u Zagrebu 1963. Diplomirao je na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu 1968. Magistrirao je na PMF-u 1970. a doktorirao na MF-u 1974. Od 1968. do 1973. radi kao asistent u Laboratoriju za eksperimentalnu neuropatologiju i neurofarmakologiju IRB-a. U zvanje docenta u Zavodu za farmakologiju MF-a izabran je 1979., redovnog profesora 1985., a u trajno zvanje redovnog profesora 1997. Pročelnik katedre i Zavoda za farmakologiju MF-a bio je od 1996. do 2002. Prodekan MF-a fakulteta bio je 12 godina a obavljao je i više funkcija na razi-



ni Sveučilišta. Za redovnog profesora farmakologije na FBF-u izabran je 1990. Predavao je kolegij Farmakologija i bio je predstojnik Zavoda za farmakologiju, od 1990. do 2001. Na Medicinskom fakultetu u Osijeku organizirao je i izvodio sve oblike nastave iz kolegija Farmakologija gotovo 10 godina. Bio je voditelj poslijediplomskog studija Predklinička eksperimentalna farmakologija, na kojemu je predavao kolegije: Metodika i planiranje farmakoloških predkliničkih pokusa, Farmakologija antikonvulziva, Farmakogenetika i Elektrofiziološke metode. Na poslijediplomskom studiju na PMF-u predavao je kolegij Izabrana poglavlja iz neurofiziologije. Bio je jedan od osnivača Hrvatskog društva farmakologa i njegov predsjednik u dva mandata. Bavio se neurofarmakologijom. Objavio je oko 50 znanstvenih i nekoliko stručnih radova te 9 nastavnih tekstova u sveučilišnim udžbenicima. Dobio je Odličje reda Danice Hrvatske s likom *Ruđera Boškovića* 1997. U zvanje *profesora emeritusa* Sveučilišta u Zagrebu izabran je 2009.

### BOŽENA OŽEGOVIĆ

Rođena je 7. siječnja 1943. u Zagrebu, gdje je završila gimnaziju 1961. Diplomirala je na FBF-u, smjer medicinska biokemija, 1965. Magistrirala je na PMF-u 1970. a doktorirala na FBF-u 1971. Od 1971. do 1973. boravila je na postdoktorskom usavršavanju na University of Pennsylvania, Philadelphia, SAD. Od 1967. do 1975. radi u Laboratoriju za eksperimentalnu medicinu. Za asistenticu na predmetu Farmakologija izabrana je 1975., a u zvanje docentice u Zavodu za Farmakologiju 1979. Bavila se proučavanjem funkcija membrana bubrežnih stanica. Objavila je oko 20 znanstvenih radova i jedno poglavlje u knjizi.

### ITA SAMARŽIJA

Rođena je 27. ožujka 1946. u Komiži, a gimnaziju završila u Zagrebu. Na Biotehnoškome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu studirala je biokemiju i diplomirala 1971., a farmaciju na J.W.Goethe Sveučilištu



u Frankfurtu 1976. Od 1973. do 1978. Boravila je na Max-Planck-Institutu u Frankfurtu, Njemačka, gdje je izradila doktorsku disertaciju koju je obranila 1978. Od 1979. do 1986. radi na Odjelu za nefrologiju, Opća bolnica *Sv.Duh* u Zagrebu. U Zavodu za farmakologiju FBF-a prešla je 1986. U nekoliko navrata boravila je u inozemstvu na poslijedoktorskim studijima i to: 1987. u Institutu fiziologije Sveučilišta u Innsbrucku, 1994. u Institutu fiziologije Sveučilišta u Tübingenu te 1986. i 1998. u Zavodu za fiziologiju J.W.Goethe Sveučilišta u Frankfurtu.

Stručni ispit iz Medicinske biokemije položila je 1984. U zvanje redovne profesorice na FBF-u izabrana je 1995., a u trajno zvanje redovne profesorice 2000. Na diplomskim studijima FBF-a predavala je kolegije Farmakologija, Eksperimentalna farmakologija i Molekularna farmakologija. Na poslijediplomskim studijima MF-a sudjelovala je u nastavi na predmetima Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima i Farmakodinamika-molekularni mehanizmi djelovanja lijekova, te vodila kolegij Nefrofarmakologija. Bila je mentor više od 60 diplomskih radova. Područje njezina znanstvenog interesa bila je nefrologija. Objavila je više od 100 znanstvenih i stručnih radova. Dobitnica je godišnje Državne nagrade za znanost Republike Hrvatske 2002. godine. Članica je izdavačkih odbora časopisa *Pharmaca* i *Farmaceutski glasnik*. Od 1993. do 2009. bila je predstojnica Zavoda za farmakologiju. U mirovinu je otišla 2011.

### LIDIJA BACH-ROJECKY

Rođena je 26. studenog 1973. u Bjelovaru, a gimnaziju završila u Zagrebu 1992. Diplomirala je na FBF-u studij farmacije 1997. Za asistenticu u Zavodu za farmakologiju FBF-a izabrana je 1997. Magistrirala je na FBF-u 2002., a doktorirala 2006.

na MF-u, u području temeljnih medicinskih znanosti. U zvanje docentice u Zavodu za farmakologiju FBF-a izabrana je 2009. godine. Na diplom-



---

skim studijima FBF-a od 2009/10. predaje kolegij Farmaceutska skrb, a od akad. god. 2011/12. i kolegije Farmakologija 1 i Farmakologija 2 te izborni kolegij Eksperimentalna farmakologija. Vodila je više od 25 diplomskih radova. Na doktorskom studiju Farmaceutsko-biokemijske znanosti predaje kolegij Bioetika. Suradnica je na poslijediplomskim studijima MF-a. Područje znanstvenog interesa su farmakološka istraživanja

iz područja neuropsihofarmakologije, naročito predklinička istraživanja mehanizama nastanka različitih vrsta boli. Objavila je 15 znanstvenih i 3 stručna rada, 2 poglavlja u knjigama te sudjelovala u prijevodu farmakološkog udžbenika. Od akad. god. 2010/11. obnaša dužnost prodekanice za nastavu i predstojnice Zavoda za farmakologiju FBF-a.



# ZAVOD ZA MIKROBIOLOGIJU

**N**eki elementi mikrobiologije počeli su se slušati na studiju farmacije Mudroslovnog fakulteta u Zagrebu vrlo rano. Uočavajući važnost higijene za ljudsko zdravlje, profesorski zbor predložio je da se u program studija od 1896. uvrsti higijena kao obvezni predmet za slušače farmacije. Sljedeće godine uvedeno je novo nastavničko mjesto pa u akad. god. 1897/98. počinju predavanja iz kolegija Javno zdravlje. Predavač je bio Mihajlo Joanović, liječnik i učitelj higijene, bakteriologije, zdravstvenog zakonodavstva i anatomije. Kasnije je na studiju farmacije uz Opću higijenu odnosno Opću higijenu s bakteriologijom, prof. Joanović predavao i sljedeće predmete: O kužnim bolestima spolovila, O patogenim mikrobima, O nepatogenim mikrobima te Vježbe iz bakteriologije. Nakon smrti prof. Joanovića (1925), od akad. god. 1926/27. nastavu preuzimaju dr. Emil Prášek, profesor MF-a i njegov asistent dr. Milan Prica. Predavanja i vježbe kolegija, koji se sada naziva Bakteriologija i higijena za farmaceute, održavaju se u Higijenskom zavodu. Poslije smrti prof. Prášeka (1934), do 1941. nastavu drži dr. Milan Prica. Od osnutka samostalnog Farmaceutskog fakulteta (1942) do 1945. nastavu kolegija, koji se tada zvao Mikrobiologija sa sterilizacijom lijekova i pribora, održava dr. Ante Žuk, asistent Zavoda za farmakologiju MF-a. Od 1945. nastavu predmeta, koji opet mijenja ime u Mikrobiologija, preuzela je dr. Dora Filipović, profesorica MF-a, koja sa svojim asistentom, dr. Vladimirom Bezjakom, nastavu drži do 1957. Od te godine nastavu je preuzela dr.

Kruna Tomić-Karović, docentica MF-a (izabrana 1957. za izvanrednu profesoricu Farmaceutskog fakulteta za predmet Mikrobiologija) koja predaje do 1968. Izborom prvog stalnog profesora mikrobiologije na FBF-u (1970) dr. Stjepana Čuturića te dva asistenta (Zdenka Cvetnić od 1970. i Stjepan Pepeljnjak od 1971), stekli su se uvjeti za osnivanje Katedre za mikrobiologiju. Nastava se od 1968. do 1973. održavala na Veterinarskom fakultetu. Katedra se preselila 1973. u za to preuređeni prostor u ul. Kneza Mislava 11, koji je do tada koristio Zavod za farmaceutsku tehnologiju. Zbog bolesti prof. Čuturića, nastava je 1978. povjerena dr. Stjepanu Pepeljnjaku. Nakon smrti prof. Čuturića, dr. Pepeljnjak postaje pročelnik Katedre, a od sljedeće 1980., kada Katedra prerasta u Zavod za mikrobiologiju, postaje njegov predstojnik. Tijekom 2002. Zavod se preseljava u zgradu Zavoda za farmaceutsku botaniku u Schrottovoj ul 39, koja je dijelom za tu svrhu nadograđena. Nakon odlaska prof. Zdenke Cvetnić (2008) i prof. Stjepana Pepeljnjaka (2009), nastavu preuzimaju docenti dr. Ivan Kosalec i dr. Maja Šegvić-Klarić. Za predstojnika Zavoda izabran je doc. I. Kosalec. Danas se u Zavodu u okviru diplomskih studija predaju kao obvezni kolegiji Mikrobiologija s parazitologijom i Odabrana poglavlja kliničke mikrobiologije te kao izborni kolegiji Primijenjena mikrobiologija i Etiologija infektivnih i invazivnih bolesti. Na poslijediplomskim studijima predaju se kolegiji Farmaceutska mikrobiologija s mikotoksikologijom te Mikotoksikologija.

## NASTAVNICI

### MIHAILO JOANOVIĆ

(Prvi profesor mikrobiologije na studiju farmacije, biografija na str. 47).

### EMIL PRAŠEK

Rođen je 2. rujna 1881. u Dubu, Češka, a gimnaziju je završio u Brnu. Medicinu je studirao na Medicinskom fakultetu u Beču. Bio je asistent profesora Landsteinerja (dobitnik Nobelove nagrade za medicinu 1930.) s kojim je proučavao krvni serum.



Njihovi zajednički radovi bili su temelj kasnijem otkriću krvnih grupa i Rh faktora. Na početku Prvog svjetskog rata mobiliziran je kao vojni mikrobiolog i 1914. imenovan zemaljskim bakteriologom i prosekutorom u Sarajevu. Tijekom rata ulaže iznimne napore u suzbijanju širenja epidemija dizenterije tifusa i kolere. Šef Zdravstvenog odsjeka Zemaljske vlade za Bosnu i Hercegovinu postao je 1918. Za predstojnika Katedre higijene i mikrobiologije i redovnog profesora MF-a izabran je 1921. Sudjeluje u nastavi Patološke anatomije, a Higijenu predaje u malom prostoru Zavoda za fiziologiju do 1927. kada mu je na raspolaganje dodijeljen cijeli kat u zgradi Higijenskog zavoda. Uz spomenuta istraživanja, s prof. Landsteinerom bavio se i proučavanjem uzročnika poliomelitisa, antigenom strukturom mikroorganizama bakterioidnim učinkom nekih sulfonskih spojeva. Surađivao je u izradi *Jugoslavenske farmakopeje* za koju je napisao poglavlje o lijekovima biološkog podrijetla. Na studiju farmacije u Zagrebu predavao je kolegij Bakteriologija i higijena za farmaceute, od 1926. do 1934. Umro je u Zagrebu, 1. veljače 1934.

### MILAN PRICA

Rođen je 7. listopada 1895. u Srebrenici, a gimnaziju završio u Sarajevu. Medicinu je studirao na Medicinskom fakultetu u Pragu i diplomirao 1923. Za asistenta na Higijenskom institutu MF-a izabran je 1923. U zvanje docenta za predmet Higijena i bakteriologija izabran je 1929., za izvanrednog profesora 1935., a u zvanje redovnog profesora 1939. Osim nastave na MF-u, predavao je kolegij Higijena i bakteriologija na studiju farmacije Filozofskog fakulteta od 1934. do 1941. Tijekom Drugog svjetskog rata priključio se partizanima, a 1945. postao načelnik u Ministarstvu narodnog zdravlja u Beogradu. Akademsku karijeru nastavio je 1946. na Medicinskom fakultetu u Beogradu gdje je izabran za redovnog profesora higijene. Umirovljen je na osobnu molbu 1954.



### DORA FILIPOVIĆ

Rođena je 5. srpnja 1894. u Petrinji, a gimnaziju je završila u Zagrebu 1913. Medicinu je studirala u Innsbrucku i Pragu gdje je diplomirala 1919. Nakon što je dvije godine volontirala u Karlovcu i Vel. Bečkereku zaposlila se u Kr. Zemaljskom bakteriološkom zavodu u Zagrebu, a kada je taj zavod prerastao u Higijenski zavod (1927) postaje šefica njegova Bakteriološkog odsjeka. Usavršavala se u Pasteurovu institutu u Parizu i Higijenskom institutu u Strasbourgu (1928). Predavala je mikrobiologiju na Školi za sestre pomoćnice, Školi za zdravstvene pomoćnike, na tečajevima za usvršavanje liječnika i Seljačkom sveučilištu. Od 1943. priključila se partizanima gdje je predavala na tečajevima za bolničare, higijeničare i sanitetske oficire. Godine 1944. boravi u Bakteriološkom laboratoriju američkog glavnog stožera u Napulju, a nakon toga organizirala je prvi bakteriološki laboratorij u Bariju. U Higijenski zavod vraća se



1945. kada je izabrana u zvanje izvanrednog profesora i postavljena za predstojnicu Zavoda za mikrobiologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Objavila je više radova te prvi udžbenik iz mikrobiologije na našim prostorima. Na Farmaceutskom fakultetu predavala je mikrobiologiju, od 1945. do 1957. Umrla je u Zagrebu, 21. travnja 1959.

### KRUNA TOMIĆ-KAROVIĆ

Rođena je 4. listopada 1906. u Gospiću, a gimnaziju je završila u Osijeku 1925. Medicinu je studirala na Medicinskom fakultetu u Zagrebu i diplomirala 1933. Nakon završenog staža najprije je volontirala u Bolnici *Sestara milosrdnica* u Zagrebu,



zatim je radila kao liječnica bolnice u Novoj Gradiški i u Vodicama (1934–1936). Za asistenticu na MF-u izabrana je 1937., a od 1943. do 1945. bila je predstojnica Bakteriološkog zavoda. U zvanje docentice na MF-u fakultetu izabrana je 1956., a u zvanje izvanredne profesorice Farmaceutskog fakulteta 1957. Predavala je Mikrobiologiju, od 1957. do 1968. Bila je i redovna profesorica Stomatološkog fakulteta. Bavila se s *Haemophilus influenzae* i *Lactobacillus acidophilus* i njegovom primjenom u terapiji, a jedan soj te bakterije je njoj u čast nazvan *Lactobacillus krunae*. Bila je član upravnog odbora Zbora liječnika Hrvatske gdje je obavljala funkcije bibliotekara, arhivara i kustosa muzeja. Bila je tajnica u Sekciji za povijest medicine te predsjednica Sekcije za preventivnu medicinu. Umrla je u Zagrebu, 16. studenog 1979.

### STJEPAN ČUTURIĆ

Rođen je 5. listopada 1925. u Tribistovu, kraj Posušja, BiH, a gimnaziju je završio u Trebinju 1949. Veterinaru je studirao na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu i diplomirao 1956. Nakon diplomiranja kraće



vrijeme radi u Veterinarskoj stanici u Čapljini. Za asistenta na Katedri za mikrobiologiju i imunologiju Veterinarskog fakulteta u Zagrebu izabran je 1957. Doktorirao je na istom fakultetu 1961. Usavršavao se na Svesaveznom Institutu eksperimentalnog veterinarstva u Moskvi, Rusija, te u Institutu za mikrobiologiju i virusologiju u Kijevu, Ukrajina. U zvanje docenta u Zavodu za mikrobiologiju, imunologiju i zarazne bolesti Veterinarskog fakulteta izabran je 1969. Sljedeće (1970) godine prelazi na FBF gdje je izabran u zvanje izvanrednog profesora. Utemeljio je Katedru za mikrobiologiju i bio njezin pročelnik. Bavio se veterinarskom i ratarskom mikrobiologijom, a posebice dermatomikozama i mikotoksikozama i njihovim gospodarskim i biološkim posljedicama. Objavio je oko 20 znanstvenih radova. Umro je u Zagrebu, 9. lipnja 1980.

### ZDENKA CVETNIĆ

Rođena je 1. svibnja 1943. u Zagrebu, gdje je završila gimnaziju. Studirala je na Biološkom odsjeku PMF-a i diplomirala 1969. Za asistenticu na Katedri za mikrobiologiju FBF-a izabrana je 1971. Magistrirala je na MF-u 1975., a doktorirala u području biologije



na PMF-u 1988. Na postdoktorskom usavršavanju boravila je na Reference Laboratory of Microfungi and Mycotoxins, Research Institute of Preventive Medicine, Bratislava, Slovačka (1991) te na National Institute of Laboratory Medicine, Medical University u Budimpešti, Mađarska (1992). U zvanje docentice u Zavodu za mikrobiologiju FBF-a izabrana je 1993., a u zvanje izvanredne profesorice 1999. Bila je znanstvena mentorica profesorima mentorima darovitih učenika u srednjim školama. Predavala je kolegij Primijenjena mikrobiologija i sudjelovala u izvođenju nastave kolegija Mikrobiologija s parazitologijom i Osnove epidemiologije s mikrobiološkom dijagnostikom. Njezin znanstveni i stručni rad uključuje izučavanje problematike rasprostranjenosti raznih vrsta mikromiceta, toksičnih metabolita-mikotoksina i njihova direktnog

ili indirektnog utjecaja na zdravlje ljudi i životinja, te istraživanja različitih prirodnih aktivnih antibiotskih tvari čije supstancije imaju antimikrobno djelovanje. Objavila je oko 40 znanstvenih i nekoliko stručnih radova i jedno poglavlje u knjizi. U mirovinu je otišla 2008.

## STJEPAN PEPELJNJK

Rođen je 2. siječnja 1944. u Zagrebu, gdje je završio gimnaziju 1963. Studirao je veterinu na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i diplomirao 1968. Kao student dobio je Rektorovu nagradu. Za asistenta na Katedri za mikrobiologiju FBF-a izabran je 1971. Magistrirao je u području mikrobiologije na Veterinarskom fakultetu 1974. A doktorirao 1980. Tijekom školske godine 1976/77. pohađao je i položio ispit za pedagošku izobrazbu sveučilišnih nastavnika na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U zvanje docenta izabran je 1981., a 1986. u zvanje redovnog sveučilišnog profesora. U trajno zvanje redovnog profesora izabran je 1997. Osnivač je (1980) i pročelnik Zavoda za mikrobiologiju, od 1980. do odlaska u mirovinu 2009. Medicinsku mikotoksikologiju usavršavao je u Institutu za hranidbu domaćih životinja Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Institutu za medicinska istraživanja (1975), u Unilever Research Laboratory, Hamburg (1980), u Laboratoire National de la Santé, Lyon (1985), na Faculty of Pharmaceutical Science, Science University of Tokyo (1988) i u Institute of Laboratory Medicine at the Postgraduate Medical University, Budimpešta (1992). Član je radne skupine International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) za istraživanje mikotoksina (1979), International Society of Human and Animal Mycology (ISHAM) (1982), New York Academy of Sciences (1996). Sa studentima FBF-a realizirao je niz predstava iz povijesti farmacije, dva CD-a (himna *Vivat pharmacia* i *Mikrobi*) te brojne stručne i likovne izložbe. Bavi se izučavanjem raširenosti i toksinogenosti plijesni i mikotoksina i njihovim



utjecajem na zdravlje ljudi i životinja te istraživanjem prirodno aktivnih antibiotskih supstancija. Predavao je kolegije Mikrobiologija s parazitologijom i Osnove epidemiologije s mikrobiološkom dijagnostikom. Objavio je oko 70 znanstvenih i 15 stručnih radova, koautor je knjige *Mikotoksikoze* (1995) i 6 poglavlja u knjigama. Dobitnik je odlikovanja Bibliografskog američkog instituta (2000) te Državne nagrade za popularizaciju i promidžbu znanosti (2004). Godine 2008. izabran je za redovnog člana Akademije medicinskih znanosti Hrvatske i za predsjednika Kolegija farmaceutskih znanosti Akademije (2010).

## IVAN KOSALEC

Rođen je 18. prosinca 1971. u Zagrebu, a diplomirao je na FBF-u (studij farmacije) 1997. Magistrirao je 2002. a doktorirao 2006., na FBF-u u području mikrobiologije. Za asistenta u Zavodu za mikrobiologiju FBF-a izabran je 1997. Stručno se usavršavao u Zavodu za mikrobiologiju KBC Zagreb (1998), u Laboratoire de Pharmacologie-Toxicologie, INRA Instituta u Toulouseu u Francuskoj (2004) i na University of Reading, Reading, Ujedinjeno Kraljevstvo (2005). U zvanje docenta u Zavodu za mikrobiologiju izabran je 2008. Predaje kolegije Osnove epidemiologije s mikrobiološkom dijagnostikom, a sudjeluje u nastavi iz predmeta Mikrobiologija s parazitologijom i Primjenjena mikrobiologija. Na PMF-u predaje kolegij Mikrobiologija patogena. Vodio je više od 30 diplomskih radova. Od 2007. godine član je promatračkog tima u Europskoj agenciji za lijekove (London) te Interdisciplinarnе sekcije za kontrolu rezistencije na antibiotike (ISKRA) pri Ministarstvu zdravlja. Za predstojnika Zavoda za mikrobiologiju izabran je 2010. Bavi se istraživanjem virulencije gljivičnih vrsta i antimikrobnog učinka tvari biljnog i sintetskog porijekla. Član je uredničkog odbora časopisa *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju* i pomoćnik glavnog urednika. Objavio je oko 30 znanstvenih i oko 10 stručnih radova, jednu knjigu te 5 poglavlja u knjigama.





---

## MAJA ŠEGVIĆ-KLARIĆ

Rođena je 1. svibnja 1971. u Splitu, a diplomirala je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu, smjer biologija-kemija (1995). Magistrirala je na PMF-u 2001. u području biologije, a doktorirala 2005. na FBF-u u području farmacije. Od



1997. zaposlena je kao znanstvena novakinja/asistentica u Zavodu za mikrobiologiju FBF-a. U zvanje docentice izabrana je 2008. Predaje kolegij Primijenjena mikrobiologija, a sudjeluje u nastavi kolegija Mikrobiologija s parazitologijom I i II i Osnove epidemiologije s mikrobiološkom dijagnostikom. Tajnica je Hrvatskog mikrobiološkog društva. Članica je uredništva časopisa *Priroda*. Bavi se istraživanjem raširenosti i toksinogenosti plijesni te mehanizmom djelovanja mikotoksina u biološkim sustavima. Objavila je oko 20 znanstvenih i nekoliko stručnih radova.



# ZAVOD ZA ANALITIKU I KONTROLU LIJEKOVA

**A**nalitički dio farmaceutske kemije slušao se u okviru jedinstvenog kolegija Farmaceutska kemija, do 1958. kada je podijeljen na dva dijela: Farmaceutska kemija I (opći i preparativni dio), koju preuzimaju prof. Barković i dr. Marija Movrin, i Farmaceutska kemija II (analitički dio), koji preuzima

docentica Vera Vukčević-Kovačević. Farmaceutsku kemiju II, nakon odlaska dr. V. Vukčević-Kovačević u mirovinu (1972), preuzeo je dr. Zvonimir Gašparec, najprije kao honorarni nastavnik, do 1974. a zatim kao izvanredni profesor, do 1979. Za izvanrednog profesora u Zavodu za farmaceutsku kemiju izabran je 1980. dr. Vladimir Grdinić,



Farmakopejski laboratorij Zavoda za analitiku i kontrolu lijekova

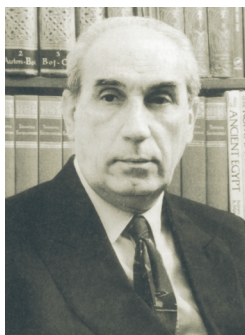
do tada docent u Zavodu za analitičku kemiju, koji preuzima predmet Farmaceutska kemija II. To stanje bitno se mijenja 1989. kada se analitički dio farmaceutske kemije u potpunosti osamostaljuje. Naime, te godine osnovan je Zavod za analitiku i kontrolu lijekova, a dr. V. Grdinić, koji je 1980. izabran za izvanrednog profesora, postaje prvi predstojnik novog Zavoda. Kolegij je promijenio ime u Analitika lijekova a i prostor je fizički odijeljen. Zavod za analitiku i kontrolu lijekova kasnije je još proširen na prostor nekadašnje Katedre za biokemiju, gdje je uređen suvremeno opremljeni Farmakopejski laboratorij toga Zavoda.

Nakon odlaska prof. Grdinića u mirovinu (2005), za predstojnicu Zavoda izabrana je Biljana Nigović, redovna profesorica, koja tu dužnost obnaša i sada.

## NASTAVNICI

### VLADIMIR GRDINIĆ

Rođen je u Bjelovaru, 25. listopada 1939. Gimnaziju je završio u Bjelovaru, a diplomirao (1964), magistrirao (1970) i doktorirao (1972) na FBF-u. Od 1965. bio je asistent, a od 1976. docent u Zavodu za analitičku kemiju. Za izvanrednog profesora u Zavodu za farmaceutsku kemiju izabran je 1980., a za redovnog profesora 1985. Na diplomskom studiju predavao je Farmaceutsku kemiju II (analitički dio) te Povijest farmacije, a predavao je i nekoliko kolegija poslijediplomskih studija (Bioanalitika, Farmaceutska kontrola kakvoće, Farmaceutska informatika i Metode i postupci mikroanalize). Bio je pročelnik Odjela za farmaceutske znanosti, od utemeljenja 1986. do prestanka postojanja 2005. Utemeljio je Zavod za analitiku i kontrolu lijekova (1989) i bio njegov prvi predstojnik. Tu funkciju obnašao je do umirovljenja (2005). Prodekan fakulteta bio je od 1980. do 1982. Bavio se analitičkom kemijom, kemometrijom, kontrolom kakvoće lijekova,



standardizacijom analitičkih postupaka, poviješću znanosti, posebice poviješću ljekarništva, popularizacijom znanosti dr. Njegova bibliografija obuhvaća više od 200 jedinica koje uključuju znanstvene i stručne radove, preglede, knjige i priloge u knjigama, skripte, kataloge izložbi, kalendare, stručnopopularne članke, scenarije za popularno-znanstvene serije za radio i TV, literarne tekstove i dr. Postavio je nekoliko izložbi na temu povijesti farmacije. Objavio je brojne knjige među kojima su: *Analytical profile of the resin spot tests* (CRC Press, Florida, SAD, 1990.); *Ljekarništvo na tlu Hrvatske - Nasljeđe, vizije i ostvarenja* (1996); *Ilustrirana povijest hrvatskoga ljekarništva* (1997); *Ilustrirana povijest farmakopeje* (2001); *Hrvatsko-slavonski ljekopis 1901.* (2001) i dr. Bio je glavni urednik časopisa *Acta pharmaceutica* (1992–1996). Dobitnik je Medalje *Julije Domac* (1990), Državne nagrade za popularizaciju i promidžbu znanosti (1997) i Nagrade grada Zagreba (2001).

### BILJANA NIGOVIĆ

Rođena je 30. svibnja 1963. u Pakracu, gdje je završila gimnaziju. Diplomirala je 1987. godine na FBF-u, smjer farmacija. Iste godine počela je raditi kao asistent u Rendgenskom laboratoriju IRB-a. Magistrirala je 1989. a doktorirala 1992. na FBF-u. Znanstveno se usavršavala 1988. na Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Chemie, Bochum, Njemačka. Od 1992. do 1995. radi u Istraživačkom institutu u *PLIVI*. Akademsku karijeru započela je 1995. kada je izabrana u zvanje više asistentice u Zavodu za analitičku kemiju FBF-a. U zvanje docentice izabrana je 1997. U zvanje izvanredne profesorice u Zavodu za analitiku i kontrolu lijekova izabrana je 2002., a redovna profesorica postaje 2007. Od 2005. predstojnica je Zavoda. Bavi se razvojem novih elektroanalitičkih metoda za određivanje lijekova u farmaceutskim formulacijama i biološkim tekućinama, kao i novih kapilarno elektroforetskih i kromatografskih postupaka za analizu i kontrolu kvalitete lijekova, te istraživa-



njem elektrokemijskih svojstava farmakološki aktivnih spojeva kao modela metaboličkih redoks procesa. Objavila je oko 50 znanstvenih i više stručnih radova te poglavlje u znanstvenoj knjizi. Članica je uređivačkog odbora znanstvenog časopisa *ISRN Pharmaceuticals*. Na diplomskom studiju predaje predmet Analitika lijekova, a na specijalističkim studijima kolegije: Kontrola kakvoće lijekova, Razvoj lijekova, Analitika i toksikologija pomoćnih tvari te Odabrane instrumentalne metode u analitici topičkih pripravaka. Na doktorskome studiju predaje predmet Polimorfizam lijekova.

### RENATA JURIŠIĆ GRUBEŠIĆ

Rođena je 30. svibnja 1970. u Osijeku. Diplomirala je 1994. na FBF-u, studij farmacija. Iste godine upisuje sveučilišni poslijediplomski studij Farmaceutске znanosti. Nakon ljekarničkog staža, 1985. položila je državni stručni ispit za magistra farmacije. Magistrirala je 1998. a doktorirala 2003. U razdoblju od 1995. do 1999. zaposlena je u Zavodu za farmakognoziju FBF-a kao znanstvena novakinja. Od 1999. radi kao asistentica, a od 2003. do 2006. kao viša asistentica u Zavodu za analitiku i kontrolu lijekova. U zvanje docentice izabrana je 2006., a u zvanje izvanredne profesorice 2006. Od 1999. sudjeluje u nastavi iz predmeta Analitika lijekova. U akad. godini 2005/06. sudjelovala je u nastavi kolegija Povijest farmacije, a od iste akad. god. pa do danas sudjeluje u nastavi na kolegijima Uvod u farmaciju i Stručna praksa. Od akad. godine 2009/10. predaje kolegij Osiguranje kvalitete i registracija lijekova te, u okviru Centra za primijenjenu farmaciju, dio kolegija Farmaceutska skrb, od akad. god. 2010/11. i predmet Farmaceutska informatika. Vodila je više od 40 diplomskih radova. Bavi se istraživanjem aktivnih tvari ljekovitog bilja Hrvatske i analikom biljnih droga s ciljem pronalaženja novih fitoterapeutika. Objavila je oko 25 znanstvenih, 7 stručnih radova te jednu stručnu knjigu.



### JADRANKA VUKOVIĆ RODRÍGUEZ

Rođena je 9. travnja 1973. godine u Slavonskom Brodu. Diplomirala je 1996. na FBF-u, studij farmacija. Po završetku fakulteta zaposlila se kao asistentica u Zavodu za analitiku i kontrolu lijekova FBF-a. Magistrirala je 2000. a doktorirala 2004.



na FBF-u. Usavršavala se u području proteomike na Department of Pharmaceutical Chemistry, School of Pharmacy, University of Oslo, Norveška (2007), te u području analitike optičkih sensora u Department of Analytical Chemistry, Faculty of Sciences, University of Granada, Španjolska (2008–2009). U zvanje više asistentice u Zavodu za analitiku i kontrolu lijekova izabrana je 2004. godine, a u zvanje docentice 2007. Bavi se istraživanjem sintetičkih lijekova i biljnog materijala, razvojem i optimiranjem analitičkih metoda za analizu tragova anorganskih i organskih tvari, kao i multikomponentnom analizom, kontrolom kakvoće lijekova i kemometrijom analitičkih postupaka. Godine 2005/06. sudjelovala je u izvođenju nastave iz kolegija Povijest farmacije. Od godine 2009. predaje na kolegiju Farmaceutska etika i deontologija. U akad. god. 2011/12. izvodi nastavu iz kolegija na engleskom jeziku *Fundamentals of designing and communicating scientific research*. Objavila je 14 znanstvenih radova, jednu stručnu knjigu i pet stručnih radova te jedan kompjutorski program. Kao koautorica knjige *Farmaceutska etika, deontologija i praksa* dobila je godišnju nagradu *Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu* (2000).

### ANA MORNAR TURK

Rođena je 12. svibnja 1977. u Splitu a diplomirala je 2001. na FBF-u (studij farmacija), 2001. doktorirala je na FBF-u 2007. Od 2001. do 2007. radi kao znanstvena novakinja, a od



---

2008. je u zvanju više asistentice u Zavodu za analitiku i kontrolu lijekova. U zvanje docentice izabrana je 2009. Predaje kolegij Analitika u razvoju farmaceutskih proizvoda i sudjeluje u nastavi kolegija Analitika lijekova. Bavi se razvojem novih analitičkih metoda za kontrolu kvalitete lijekova i dodataka prehrani. Objavila je 25 znanstvenih radova i dva poglavlja u knjizi.

# ZAVOD ZA BIOKEMIJU I MOLEKULARNU BIOLOGIJU

**D**o osnutka Zavoda za organsku kemiju biokemijski sadržaji predavali su se unutar kolegija organska kemija. Od akad.god. 1947/48., biokemiju nalazimo u programu Farmaceutskog fakulteta kao poseban kolegij koji se sluša u Zavodu za organsku kemiju. Od 1959. do 1963. biokemiju je predavao dr. Dragutin Fleš. Predavanja iz biokemije preuzeo je 1963. dr. Miljenko Malnar, a 1966. je u sklopu Zavoda za kemiju počela djelovati posebna Katedra za biokemiju. Za docenta na Katedri 1973. izabrana je dr. Ljubica Butula. U okviru Katedre, osim biokemije, od 1974. počeo se za studente Medicinsko-biokemijskog smjera predavati kolegij Preparativna biokemija. Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju utemeljen je 1995. Osoblje Zavoda činili su članovi Katedre za biokemiju i dio članova Zavoda za medicinsku biokemiju. Utemeljitelj i prvi predstojnik Zavoda od 1995. do odlaska u mirovinu 2005. bila je prof. Mirna Flögel-Mršić. Zavod djeluje u novouređenom prostoru u potkrovlju zgrade u ul. A Kovačića 1. U akad. god. 2005/06. predstojnica Zavoda bila je prof. Jerka Dumić-Belamarić, a od 2006/07. do danas tu dužnost obnaša docentica Gordana Maravić Vlahoviček. Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju razvio je vrlo živu znanstvenu i nastavnu aktivnost, a danas u Zavodu rade dva redovna profesora i četiri docenta koji održavaju nastavu na diplomskim i poslijediplomskim studijima iz kolegija: Biološka kemija, Fizikalna bioke-

mija, Analitička i preparativna biokemija, Individualizirana briga za zdravlje, Molekulske osnove bolesti i terapije, Kompleksna genetika i Molekularna biologija s genetičkim inženjerstvom.

## NASTAVNICI

### MILJENKO MALNAR

(biografija na str. 55)

### LJUBICA BUTULA

Rođena je 3. svibnja 1931. Gimnaziju je završila u Zagrebu. Diplomirala je kemiju na PMF-u, a doktorirala je 1965. na FBF-u. Postdoktorska usavršavanja provela je na Centre National de la Recherche Scientifique u Parizu (1973) i Department of Biochemistry, Medical College of Virginia, Richmond, SAD, (1977/78). Od 1962. do 1975. radila je kao asistentica u Zavodu za Organsku kemiju. U zvanje docentice izabrana je na Katedri za biokemiju 1975. Bavila se je sintezom i biološkim učincima organskih spojeva. Objavila je oko 20 znanstvenih



radova. Posljednjih 18 godina života posvetila je otkrivanju sudbina i istine o nestalim i zatočenim hrvatskim braniteljima. Osnovala je *Hrvatski feniks*, udrugu obitelji zatočenih i nestalih hrvatskih branitelja i bila prva i dugogodišnja predsjednica. U mirovinu je otišla 1996. Umrula je u Zagrebu, 5. siječnja 2010.

### MIRNA FLÖGEL-MRŠIĆ

Rođena je u Vinkovcima, 19. siječnja 1940., a u Zagrebu je završila klasičnu gimnaziju 1958. Završila je i glazbenu školu. Kemiju je studirala na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i diplomirala 1962. Doktorirala je na FBF-u 1967. Ak. god. 1970/71. boravila je na postdoktorskom usavršavanju iz fizikalne biokemije na The Johns Hopkins School of Medicine u Baltimoreu, SAD, a 1973/74. i 1984. kao istraživač na University College u Londonu, UK. Za asistenticu na FBF-u izabrana je 1962., a u zvanje docentice na istom fakultetu 1981. U zvanje izvanredne profesorice izabrana je 1990. a redovne profesorice 1996. Utemeljila je Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju na FBF-u i bila njegova prva predstojnica, od 1995. do odlaska u mirovinu 2005. Predsjednica Hrvatskog biokemijskog društva bila je od 1988. do 1990. Bavila se istraživanjem strukture proteina, biokemijskim promjenama u stresu, biokemijom glikoproteina te energetikom i teorijom enzimске katalize. Objavila je oko 50 znanstvenih i desetak stručnih radova te nekoliko poglavlja u knjigama. Bavi se i književnošću: objavljivala pjesme i eseje u *Reviji* i *Maruliću*, objavila knjigu bajki za djecu i zbirku pjesama. Posebno se bavila Cesarićem kojega je prevodila na njemački, te utemeljila Društvo štovatelja Dobriše Cesarića. Prevodila je Rilkea na hrvatski. Organizirala je likovne izložbe na FBF-u. U mirovnu je otišla 2005.



### JULIJA MATIJEVIĆ - SOSA

Rođena je 2. siječnja 1944. u Zagrebu gdje je završila gimnaziju 1962. Diplomirala je na PMF-u organsku kemiju i biokemiju 1970. Magistrirala je 1973. na Sveučilištu u Zagrebu, a 1981. doktorirala je u području organske kemije na FBF-u. Od 1968. do 1970. radi kao laborantica, a od 1970. do 1977. kao asistentica u Institutu za organsku kemiju i biokemiju Sveučilišta u Zagrebu i vodi vježbe iz organske kemije na PMF-u. Od 1977. radi kao asistentica na Katedri za biokemiju FBF-a. Na Katedri za biokemiju sudjelovala je u svim oblicima nastave iz kolegija Biokemija, Preparativna biokemija i Kemija prirodnih spojeva, a kasnije u Zavodu za biokemiju i molekularnu biologiju na kolegiju Biološka kemija. Bavila se sintezom i istraživanjem odnosa strukture i bioloških svojstava organskih spojeva. Objavila je oko 20 znanstvenih radova i vodila oko 70 diplomskih radova. U mirovinu je otišla 2009.



### GORDAN LAUC

Rođen je 28. kolovoza 1970. u Osijeku. Diplomirao je molekularnu biologiju 1992., a doktorirao u području kemije/biokemije 1995. na PMF-u. Boravio je na postdoktorskom usavršavanju iz glikobiologije na The Johns Hopkins University, Baltimore, SAD (1997/98). U razdoblju od 2001. do 2006. u nekoliko navrata na istom sveučilištu boravio je kao gostujući profesor. Za asistenta u Zavodu za medicinsku biokemiju FBF-a izabran je 1993. U zvanje docenta u Zavodu za biokemiju i molekularnu biologiju izabran je 1997., za izvanrednog profesora 2002. i redovnog profesora 2005. Na FBF-u predavao je kolegije Molekularna biologija i genetičko inženjerstvo, Odabrana poglavlja





analitičke biokemije, Preparativna biokemija, a sudjelovao je u nastavi predmeta Kemija prirodnih spojeva, Fizikalna biokemija i Dinamička biokemija. Na poslijediplomskom studiju predaje kolegij Medicinska glikobiologija. Na Medicinskom fakultetu u Osijeku, gdje je bio pročelnik Katedre za kemiju i biokemiju (1998–2010) i prodekan za znanost (2001–2005), predavao je kolegije Biokemija, Biokemijske i molekularno biološke metode u medicini II i Glikobiologija. Na istom fakultetu vodio je Laboratorij za analizu DNA za potrebe identifikacije žrtava Domovinskog rata. Tajnik Hrvatskog biokemijskog društva bio je od 1996. do 2001. Bavi se glikobiologijom, a posebno interakcijama glikokonjugata i njihovih receptora lektina u stresu i bolestima povezanim sa stresom. Objavio je oko 60 znanstvenih i desetak stručnih radova, 4 poglavlja u knjigama i jednom udžbeniku te prijavio četiri patenta. Dobio je Međunarodnu nagradu za mlade znanstvenike *Hans Seyle* za istraživanja biokemije stresa (1997), Državnu nagradu za znanost za mlade znanstvenike (1998), i Nagradu Međunarodne organizacije za glikokonjugate (IGO) za mlade znanstvenike (1999).

### GORDANA MARAVIĆ VLAHOVIČEK

Rođena je 17. rujna 1973. u Zagrebu gdje je je završila gimnaziju. Diplomirala je molekularnu biologiju 1996., magistrirala 2000. a doktorirala 2002. u području molekularne i stanične biologije na PMF-u. Kao gostujući znanstvenik boravila je na International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology u Trstu, Italija (2000–2002). Od 1997. do 2000. radi kao znanstvena novakinja, a od 2000. do 2004. kao znanstvena novakinja/asistentica u Zavodu za biokemiju i molekularnu biologiju FBF-a. U zvanje docentice na istom Zavodu izabrana je 2004. Na diplomskim studijima FBF-a sudjeluje u izvođenju svih oblika nastave kolegija Molekularna biologija s genetičkim inženjerstvom, Individualizirana briga za zdravlje, Metaloproteini – struktura i funkcija, a na postdiplomskim studijima



FBF-a kolegija Biotehnologija u farmaciji, Bioinformatika, Metaloproteini – struktura i funkcija te Biološki terapeutici. Vodila je više od 20 diplomskih radova. Bavi se istraživanjem bakterijske rezistencije na antibiotike, a posebno mehanizmima otpornosti na ribosomske antibiotike te molekularnom analizom čimbenika rezistencije u kliničkim sojevima. Objavila je oko 20 znanstvenih i 5 stručnih radova te prevela poglavlje u udžbeniku. Dobila je godišnju nagradu Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju za mlade znanstvenike (2003). Predstojnica je Zavoda za biokemiju i molekularnu biologiju FBF-a, od 2007.

### JERKA DUMIĆ BELAMARIĆ

Rođena je 22. rujna 1969. u Čakovcu. Srednju školu završila je u Šibeniku. Diplomirala je medicinsku biokemiju na FBF-u 1992. Stručni staž obavila u Centralnom laboratoriju Opće bolnice u Šibeniku (1992/93). Od 1993. do 1996. radi kao znanstvena novakinja/asistentica u Zavodu za medicinsku biokemiju, a od 1996. do 2002. kao znanstvena novakinja/asistentica u Zavodu za biokemiju i molekularnu biologiju FBF-a. Magistrirala je 1997., a doktorirala 2000. na FBF-a u području medicinske biokemije. Na postdoktorskom usavršavanju boravila na University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Beč, Austrija (2000), Johns Hopkins University, Baltimore, SAD (2002. i 2003.) te na School of Medicine, University of Warsaw, Varšava, Poljska (2004). U zvanje docentice izabrana je 2002, u zvanje izvanredne profesorice 2006. i redovne profesorice 2011. Na diplomskim studijima FBF-a predaje kolegije Biološka kemija, Preparativna i analitička biokemija, Fizikalna biokemija te poslijediplomskim studijima kolegij Glikobiologija. Bavi se glikobiologijom, posebice glikozilacijom, interakcijama glikana i lektina, njihovoj ulozi u fiziološkim i patofiziološkim procesima te mehanizmima regulacije ekspresije i aktivnosti lektina i glikoziltransferaza. Objavila je oko 30 znanstvenih, nekoliko stručnih



radova i poglavlje u knjizi. Bila je predstojnica Zavoda za biokemiju i molekularnu biologiju FBF-a akad. god. 2005/06. Tajnica je Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju od 2001. Dobila je Državnu nagradu za mlade znanstvenike (2001).

### **SANJA DABELIĆ**

Rođena je 5. srpnja 1973. u Zagrebu. Diplomirala je molekularnu biologiju 1996., magistrirala 2000., i doktorirala 2004. u području molekularne i stanične biologije na PMF-u. Od 1997. do 2007. radi kao znanstvena novakinja/asistentica u Zavodu za biokemiju i molekularnu biologiju FBF-a. U zvanje docentice izabrana je 2007. Predaje kolegij Kompleksna genetika i sudjeluje u nastavi kolegija Molekularna biologija s genetičkim inženjerstvom, Analitička i preparativna biokemija, Biološka kemija, Stanična biologija s osnovama genetike, Biološka kemija, Fizikalna biokemija, Preparativna i analitička biokemija i Molekularna biologija. Bavi se istraživanjem biokemijskih promjena izazvanih stresom te biološkom ulogom glikozilacije kod stanične prilagodbe i komunikacije. Objavila je oko 15 znanstvenih radova. Dobitnica je Rektorove nagrade za godinu 1994. i 1996. i Godišnje nagrade hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju za mlade znanstvenike za 2005. godinu.



2012. radi kao znanstvena novakinja/asistentica u Zavodu za biokemiju i molekularnu biologiju FBF-a. U zvanje docentice izabrana je 2012. Sudjeluje u nastavi kolegija Molekularna biologija s genetičkim inženjerstvom, Analitička i preparativna biokemija, Biološka kemija, Stanična biologija s osnovama genetike, Kemija prirodnih spojeva, Fizikalna biokemija, Preparativna i analitička biokemija, Odabrana poglavlja iz analitičke biokemije te Molekularna biologija i Analitička kemija. Bavi se glikobiologijom, a posebice istraživanjem učestalosti mutacija i polimorfizama u genima vezanim uz urođene poremećaje glikozilacije. Objavila je desetak znanstvenih radova.

### **OLGA GORNIK**

Rođena je 4. siječnja 1977. u Zagrebu gdje je završila gimnaziju 1995. Diplomirala je medicinsku biokemiju na FBF-u 2001., a doktorirala 2007. Od 2001. do 2010. radi kao novakinja/asistentica u Zavodu za biokemiju i molekularnu biologiju FBF-a. Tijekom 2006. boravila je kao gostujuća znanstvenica u Zavodu za biokemiju Sveučilišta u Oxfordu. U zvanje docentice izabrana je 2010. Bavi se analitičkim glikanskim strukturama u fiziološkim i patofiziološkim stanjima. Objavila je 26 znanstvenih, 2 stručna rada i 2 patenta. Dobitnica je Rektorove nagrade i nagrade HDMB za najboljeg znanstvenog novaka 2008. godine.



### **SANDRA ŠUPRAHA GORETA**

Rođena je 25. lipnja 1970. u Zagrebu. Diplomirala je medicinsku biokemiju na FBF-u 1994. Stručni staž obavljala je u Domu zdravlja Novi Zagreb i 1996. položila stručni ispit. Magistrirala je 2003., a doktorirala 2007. također na FBF-u. Od 1997. do



# OSTALI PREDMETI

## FIZIOLOGIJA S OSNOVAMA ANATOMIJE ČOVJEKA

Anatomija i fiziologija čovjeka, kao poseban kolegij na studiju farmacije Sveučilišta u Zagrebu, počela se slušati od akad.god.1901/1902. Prvi predavač bio je Mihailo Joanović koji je ovaj predmet pedavao od 1901. do 1919. Nakon što je osnovan MF predavači su bili nastavnici s tog fakulteta a nastava se održavala također na MF-u. Od 1919. do 1930. nastavu održava dr. Daniel Reisner, zatim prof. Fran Smetanka (od 1931. do 1932), prof. Rikard Hauptfeld (od 1933. do 1957). Od 1957. predaje doc. Ljubomir Božović, kasnije redovni profesor MF-a, pa docent FBF-a Eugen Koren, i prof. Ivo Hršak s IRB-a. Od 2003. kolegij Fiziologija s osnovama anatomije čovjeka predaje prof. Danica Galešić Ljubanović.

### MIHAILO JOANOVIĆ

(biografija na str. 47)

### DANIEL REISNER (\*)

Anatomiju i fiziologiju čovjeka predavao studentima farmacije od 1919. do 1930.

---

(\*) Podaci nedostupni

### FRAN SMETANKA

Rođen je 1888. u Nemecke – Moravska. Medicinski fakultet završio je u Pragu 1912., a potom je radio u bolnicama i klinikama u Češkoj. Kao liječnik služio je pri misiji Crvenog križa u bugarskoj vojsci u Balkanskom ratu, a sudjelovao je kao liječnik i u Prvom svjetskom ratu. Bio je asistent na Fiziološkom zavodu i na Otorinolaringološkoj klinici u Pragu i privatni docent Praškog sveučilišta. Za redovnog profesora fiziologije i predstojnika Fiziološkog zavoda MF-a izabran je 1919. Na početku Drugog svjetskog rata odlazi u Tursku, a na kraju rata vraća se u Čehoslovačku gdje do odlaska u Veliku Britaniju radi na Medicinskom fakultetu u Hradecu Kralovom. Anatomiju i fiziologiju čovjeka predavao je studentima farmacije 1931. i 1932. Dekan MF-a bio je u akad. god. 1920/21., 1925/26. i 1938/39. Umro je u Londonu 1958.



### RIKARD HAUPTFELD

Rođen je u Zagrebu, 4. siječnja 1903. U Zagrebu je završio klasičnu gimnaziju i studij medicine 1926.. Već za vrijeme studija (od 1921.) počeo je raditi u svojstvu pomoćnog asistenta na Fiziološkom zavodu istog fakulteta, a za asistenta je iza-

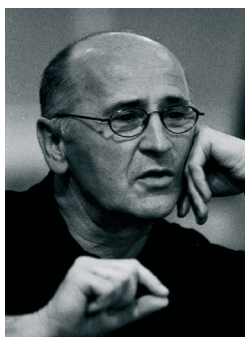
bran 1926. Akad. god. 1929/30. usavršavao se na specijalnom studiju fiziologije u Parizu, a 1930/31. u Leipzigu. U zvanje docenta izabran je 1934. a u zvanje izvanrednog profesora 1945. Od 1951. radio je najprije u Centralnom higijenskom zavodu a zatim sve do umirovljenja u PLIVI gdje je bio šef farmakološkog laboratorija. Predmet Anatomija i fiziologija čovjeka na Farmaceutskom fakultetu predavao je od 1933. do 1957. Za studente farmacije napisao je udžbenik. Umro je u Zagrebu, 3. rujna 1988.

### LJUBOMIR BOŽOVIĆ

Rođen je 24. ožujka 1921. u Osijeku, gdje je pohađao gimnaziju, a MF završio je 1946. u Zagrebu. Specijalizaciju je završio 1949. Na usavršavanju bio je u Kanadi i Švicarskoj (1950) te u Karolinskoj bolnici u Stokholmu (1965–1967). Za docenta u Zavodu za fiziologiju MF-u izabran je 1955. a za redovnog profesora 1966. Bavio se endokrinologijom. Objavio je više od 30 znanstvenih i stručnih radova. Anatomiju i fiziologiju čovjeka predavao je na Farmaceutskom fakultetu od 1957. Odlikovan je Medaljom zasluga za narod i Ordenom rada sa zlatnim vijencem.

### EUGEN KOREN

Rođen je 10. listopada 1940. u Beogradu. Gimnaziju je završio u Zagrebu 1960. Diplomirao je na MF-u 1965., magistrirao medicinsku biokemiju 1969. na FBF-u, a doktorirao u području biokemije 1972. na Sveučilištu u Zagrebu. Bio na postdoktorskom usavršavanju u Upsali, Švedska (1972), a kao gostujući znanstvenik boravio na Oklahoma Medical Research Foundation, Oklahoma City, SAD (1979–1982). Od 1967. do 1969. bio je asistent, a od 1973. do 1977. docent na kolegiju Fiziologija s osnovama anatomije čovjeka, i asistent u Zavodu za Farmakologiju FBF-a. Znanstvenik na Oklahoma Medical Research Foundation i Asistant Professor (docent) na Oklahoma University Health Sci-



ences Center, Oklahoma City, SAD, bio je od 1982. do 1988. Od 1994. na te dvije institucije radio je kao viši znanstvenik odnosno izvanredni profesor. Od 1994. do 2011. radi kao znanstvenik a kasnije i direktor Bioanalitičkih odjela u farmaceutskim tvrtkama Genentech, Amgen, Johnson & Johnson i Abbott (SAD). Od 2011. radi kao samostalni savjetnik iz područja bioanalitike za nekoliko farmaceutskih kompanija u SAD-u, Australiji, Izraelu i Njemačkoj. Bio je urednik i recenzent brojnih radova u časopisima *Atherosclerosis*, *Bioanalysis*, *Journal of Immunological Methods*. Bavio se istraživanjem uloge lipoproteina u nastanku i regresiji ateroskleroze. Za vrijeme rada u farmaceutskim tvrtkama, uglavnom je istraživao imunološke reakcije uzrokovane rekombinantnim terapeutskim proteinima, čime se i danas bavi. Objavio je više od 180 znanstvenih i stručnih radova, 9 poglavlja u knjigama i 7 patenata odobrenih u SAD. Za vrijeme rada u Oklahoma Medical Research Foundation omogućio je postdoktorsko usavršavanje petorici hrvatskih znanstvenika.

### IVO HRŠAK

Rođen je 7. siječnja 1936. Gimnaziju je završio u Zagrebu a diplomirao je na MF-u 1961. Nakon staža u Općoj bolnici Rijeka počeo je raditi na IRB gdje ostao sve do umirovljenja 2002. Magistrirao je 1964. a doktorirao 1966. U zvanje znanstvenog suradnika izabran je 1970., višeg znanstvenog suradnika 1974. i znanstvenog savjetnika 1980. U zvanje redovnog profesora izabran je 1991. Na usavršavanju je proveo godinu dana u Institut de cancérologie et d'immunogénétique u Parizu te 6 mjeseci na State University of New York at Buffalo, SAD. Bavio se je imunodijagnostikom u onkologiji i eksperimentalnom terapijom tumora. Objavio je oko 90 znanstvenih i 12 stručnih radova i 3 knjige iz područja imunodijagnoske u onkologiji i eksperimentalne terapije tumora. Za znanstveni rad dobio je Republičku nagradu *Ruđer Bošković* 1975. Kolegij Osnove anatomije i fiziologije čovje-



ka predavao je na FBF-u od 1973/74. do 1975/76. i od 1983/84. do 2002/03. te na poslijediplomskom studiju kolegij Patofiziologija, od 1983. do 1990.

### DANICA GALEŠIĆ LJUBANOVIĆ

Rođena je 25. veljače 1967. u Ogulinu, a diplomirala na MF-u 1992. Stručni ispit položila je 1993. Magistrirala je (medicinska citologija) 1997. Specijalistički ispit iz patologije položila je 1999. Doktorirala je 2002. Od 2001. do 2003. boravila je na usavršavanju na Department of Pathology, University of Colorado Health Sciences Center, Denver, Colorado, SAD. U razdoblju od 1993. do 1995. radi kao znanstvena novakinja u Zavodu za patologiju MF-a, od 1999. do 2000. kao patolog u Kliničkoj bolnici *Merkur*, a od 2000. kao patolog u KB *Dubrava*. U zvanje asistentice u Zavodu za Patologiju MF-a izabrana je 2000., a u zvanje naslovne docentice u istom Zavodu 2006. U isto zvanje na FBF-u izabrana je 2005. Kolegij Fiziologija s osnovama anatomije čovjeka predaje na FBF-u od 2003. U zvanje naslovne izvanredne profesorice na FBF-u izabrana je 2010. Bavi se urološkom patologijom, dermatopatologijom i transplatacijom patologijom.



### MATEMATIKA

Matematika je u program studija farmacije uključena u akad. god. 1945/46., a izvodili su je honorarni nastavnici ili vanjski suradnici, a povremeno i nastavnici fizike. Nastava je od 1954. organizirana unutar Zavoda za medicinsku fiziku, koji je osnovan te godine kao zajednički zavod Farmaceutskog, Medicinskog i Veterinskog fakulteta. Kada je zajednički zavod 1963. rasformiran, na FBF-u je utemeljen Zavod za fiziku i matematiku, u čijem okviru se izvodila nastava matematike a kasnije i statistika kao poseban kolegij. U novije vrijeme matematika i statistika predaju se kao samostalni kolegiji a nastavu izvode vanjski suradnici. Ovdje

ćemo objaviti kratku biografiju prvog nastavnika matematike na Farmaceutskom fakultetu, a ostale ćemo samo spomenuti (podaci nedostupni i/ili nepotpuni).

### ZLATKO JANKOVIĆ (1916–1987)

Rođen je 27. rujna 1916. u Varaždinu. Gimnaziju je završio Zagrebu 1935. Matematiku i fiziku studirao je na Filozofskom fakultetu u Zagrebu i diplomirao 1939. Potom je diplomirao i pravo na Pravnom fakultetu, 1947. Doktorirao je 1949. Iste je godine počeo raditi kao asistent u Zavodu za teorijsku fiziku Filozofskog fakulteta, a od 1946. u Zavodu za primijenjenu matematiku novoosnovanog PMF-a. Usavršavao se u Institutu za teorijsku fiziku Nielsa Bohra u Kopenhagenu (1953/54) i u Centre d'études u Saclayu (1969). U zvanje docenta na PMF-u izabran je 1950., izvanrednog profesora 1957., a redovnog 1959. Na PMF-u je predavao kolegije Teorijska mehanika, Varijacijski principi mehanike, Teorijska nuklearna fizika diferencijalne jednadžbe matematičke fizike i tehnike, a na Farmaceutskom fakultetu predavao je matematiku, od 1945. do 1953. Bavio se aksiomatskom izgradnjom mehanike, specijalnim teorijama relativnosti, teorijom nuklearnih reakcija i teorijom kolektivnog modela te vektorskom i tenzorskom analizom. Objavio je 65 znanstvenih i 4 stručna rada. Za izvanrednog člana JAZU izabran je 1960., a redovnog člana 1981. Tajnik Razreda za matematičke, fizičke, kemijske i tehničke znanosti bio je od 1985. do 1987. Bio je predstojnik Zavoda za primijenjenu matematiku PMF-a (1961–1976), te dekan toga fakulteta (1962/63– 1963/64). Dobio je mnoga priznanja, nagrade i odličja među kojima su Nagrada *Ruđer Bošković* (1971), Orden rada sa crvenom zastavom (1975) i Orden zasluga za narod sa srebrenim vijencem (1987). Umro je u Zagrebu, 12. prosinca 1987.



Ostali nastavnici matematike:

- Miroslav Kugler (1953–1954. i 1964–1966)
- Viktor Samaržija (1954–1963)
- Branka Sekulić (1967–1970)
- Petar Javor (1971–1974)
- Božidar Tepeš 1975.
- Josip Planinić (1976. i 1979–1981)
- Ivo Dadić (1977–1978)
- Alka Velenik (1982–1986)
- Branko Najman (1987–1989)
- B. Guljaš (1990–1991)
- Damir Bakić (1995–1997)
- Juraj Šiftar (1997–2000)
- Goran Igaly (2001–2005)
- Andrija Raguž (2006–2008)
- Zrinka Franušić (2009–2010)
- Ljiljana Arambašić (2010–2012)

## PATOFIZIOLOGIJA

Sadržaji patofiziologije u nastavni program studija farmacije na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu uvedeni su nakon Drugog svjetskog rata, unutar kolegija Farmakologija s osnovama patološke fiziologije. Do akad. god. 1956/57. predavanja i demonstracije održavali su nastavnici Farmakološkog zavoda MF-a. Od 1957. nastavu preuzima dr. Stevan Milković koji je te godine izabran za docenta na Farmaceutskom fakultetu za taj kolegij. Kao poseban predmet na FBF-u Patofiziologiju od 1966. do 1973. upisuju studenti medicinsko-biokemijskog smjera u 6. semestru, a studenti farmaceutsko-tehnološkog smjera u tom razdoblju u 5. i 6. semestru upisuju predmet Primijenjena farmakologija s osnovama patofiziologije. Od 1974. do 1978. Patofiziologiju kao poseban predmet slušaju i studenti farmaceutskog i studenti medicinsko-biokemijskog smjera, ali sa znatno većom satnicom. Od 1979. program oba smjera u 5. semestru sadrži u zajedničkim programskim osnovama kolegij Patofiziologija I, a Medicinsko-biokemijski smjer u 6. semestru još Patofiziologija II. Od 1966. Patofiziologiju predaje prof. Veljko Stanković, a nakon njegove smrti 1982. godine, do 2000. prof. Milivoj Sljepčević. Od 2000. do danas patofiziologiju predaje prof. Milan Kujundžić.

## VELJKO STANKOVIĆ

Rođen je 17. ožujka 1922. u Zemunu, a veterinarsku medicinu studirao je na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu gdje je diplomirao 1950. Doktorirao je na istom fakultetu 1955. Habilitirao je 1956. na Veterinarskom fakultetu u Sarajevu gdje do prelaska na IRB (1957) radi u Zavodu za patološku fiziologiju. Od 1963. do 1970. bio je pročelnik Odjela za biologiju IRB-a. U zvanje znanstvenog savjetnika izabran je 1968. a nakon toga i za naslovnog redovnog profesora patofiziologije na FBF-u. Kao asistent na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu proučavao je utjecaj ishrane i različitih bolesti na koncentraciju aminokiselina u krvi domaćih životinja. Kasnije, na IRB-u, bavio se je utjecajem zračenja na imunoreaktivnost, transplatacijskom imunologijom i eksperimentnom dijabetologijom. Objavio je oko 70 znanstvenih i stručnih radova te nekoliko enciklopedijskih članaka. Dobio je Nagradu *Ruđer Bošković* (1970), i Orden rada sa zlatnim vijencem (1976). Kolegij Patofizioloija na FBF-u predavao je od 1966. do 1982. Umro je u Zagrebu, 16. travnja 1982.



## MILIVIJ SLJEPČEVIĆ (\*)

Patofiziologiju predavao studentima farmacije od 1982. do 2000.

## MILAN KUJUNDŽIĆ

Rođen je 27. travnja 1957. u Ivanbegovini, Imotski, gdje je završio gimnaziju 1976. Diplomirao je na MF-u 1982. Specijalistički ispit iz Interne medicine položio je 1988. Završio je poslijediplomski studij Onkologija i magistrirao 1988., a 1991. završio i poslijediplomski studij Hepatogastroenterologija.



Doktorirao na MF-u 1992. Bio je na studijskom boravku u Klinici za gastroenterologiju, Munster, Njemačka (1991/92. i 2001.) a na postdoktorskom studiju na Oklahoma Transplantation Institute, Oklahoma City, Oklahoma, SAD (1993–1994). Za asistenta na Kateri za Internu medicinu MF-a izabran je 1998., u zvanje docenta 2004., a u zvanje izvanrednog profesora 2009. U zvanje docenta za predmet Patofiziologija izabran je na FBF-u 2000., a u zvanje izvanrednog profesora 2004. Na MF-u predaje kolegije Propedeutika interne medicine i Interna medicina – hepatogastroenterologija (od 2006. i na engleskom jeziku), te nekoliko izbornih predmeta. Predaje i na Medicinskom fakultetu u Mostaru. Na posljediplomskim studijima predaje predmete: Onkologija (PMF), Ultrazvuk u hepatogastroenterologiji (MF), i Imunobiologija i bioterapija tumora (Medicinski fakultet u Rijeci). Bavi se etiologijom, dijagnostikom i terapijom pankreato-bilijarnog sustava, *Helicobacter pylori* infekcijom, te biologijom i liječenjem tumora. Objavio je više od 50 znanstvenih radova, 1 udžbenik i 7 poglavlja u knjigama. Obavljao funkcije: Glavni tajnik Hrvatskog liječničkog sindikata (1990–2004), ravnatelj Kliničke bolnice Dubrava (2004–2012), potpredsjednik (od 2009.) i predsjednik (od 2012.) Hrvatskog gastroenterološkog društva. Pročelnik je Zavoda za gastroenterologiju Klinike za unutarnje bolesti u KB Dubrava.

## POVIJEST FARMACIJE

Unatoč izuzetno bogatoj tradiciji farmacije u Hrvata, povijest farmacije kao poseban kolegij uvedena je na Farmaceutski fakultet Sveučilišta u Zagrebu relativno kasno i sporadično. Povijest farmacije počeo je predavati 1950. Hrvoje Tartalja, međutim, nakon što se, ranih šezdesetih godina 20. stoljeća, nastava počela usmjeravati, taj premet više ne nalazimo u programima FBF-a. U nastavu je ponovno uveden kao izborni predmet od akad. god. 2002/03., a predaju ga nastavnici Zavoda za analitiku i kontrolu lijekova: prof. V. Grdinić, prof. Renata Jurišić, prof. Jadranka Vuković Rodriguez te prof. Sanda Vladimir-Knežević sa Zavoda za

farmakognoziju. Od 2006. Povijest farmacije predaje prof. Snježana Paušek-Baždar.

## HRVOJE TARTALJA

Rođen je 2. svibnja 1907. u Konjicu (BiH), a gimnaziju je završio u Splitu. Farmaciju je studirao na Farmaceutskom odjelu Filozofskog fakulteta u Zagrebu i diplomirao 1931. Do 1941. bio je apotekarski referent Primorske banovine u Splitu, a nakon toga u Velikoj župi Cetina u Omišu. Od 1945. do 1952. radi kao šef apotekarskog odjeljenja u Ministarstvu narodnog zdravlja NRH. Godine 1952. osnovao je Institut za povijest farmacije sa zbirkom i postao njegov upravitelj. Institut je 1960. integriran u Institut za povijest prirodnih, matematičkih i medicinskih nauka JAZU. Od 1946. do 1949. na Farmaceutskom fakultetu predavao je Ustav i Povijest NOB-a, od 1950. predavao je Povijest farmacije, od 1952. do 1957. Farmaceutsku deontologiju. Za doktora farmacije promoviran je na Farmaceutskom fakultetu Sveučilišta u Parizu 1956. U zvanje izvanrednog profesora na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu izabran je 1961. Bio je predsjednik Farmaceutskog društva Hrvatske, osnivač i tajnik Savezne sekcije za povijest farmacije te potpredsjednik Jugoslavenskog društva povjesničara medicine, farmacije i veterinarstva. Bio je i potpredsjednik Union Mondiale des Sociétés d'Historie de la Pharmacie, član Međunarodne akademije za povijest farmacije i mnogih drugih svjetskih farmaceutskih organizacija. Bavio se ponajviše poviješću farmacije. Objavio je oko 130 znanstvenih, stručnih i popularnih tekstova te više knjiga. Bio je urednik i član redakcija mnogih časopisa među kojima je i *Farmaceutski glasnik*. Posebnu pažnju posvećivao je očuvanju i restauraciji spomenika ljekarničke baštine i priređivao izložbe iz povjesti farmacije. Dobio je brojna odličja, nagrade i medalje, među kojima su: Orden za zasluge za narod sa zlatnim vijencem, *Prix Faure* laureat Farmaceutskog fakulteta u Parizu, i



Medalja *Julije Domac* (1958). Umro je u Zagrebu, 11. srpnja 1990.

### SNJEŽANA PAUŠEK-BAŽDAR

Rođena je 10. siječnja 1950. u Brčkom (BiH), a gimnaziju je pohađala u Zagrebu gdje je maturirala 1969. Kemiju je studirala na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu i diplomirala 1974. Iste godine izabrana je za asistenta-istraživača u Zavodu za povijest i filozofiju znanosti HAZU.



Magistrirala je 1979. i doktorirala 1991. u području povijesti prirodnih znanosti. U zvanje znanstvene suradnice izabrana je 1991., više znanstvene suradnice 1998. i znanstvene savjetnice 2004. Upraviteljica je Odsjeka za povijest znanosti HAZU, od 1997. Kao izvanredna profesorica predaje kolegij Povijest egzaktnih znanosti u Hrvata na Hrvatskim studijima Sveučilišta u Zagrebu (1996–2001), kolegij Povijest kemije na PMF-u (1998–2004), Povijest prirodoslovlja i Povijest kemije na Odjelu za biologiju i kemiju Sveučilišta J.J. Strossmayer u Osijeku (od 1996). Povijest farmacije na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu predaje od 2006. Bavi se poviješću prirodnih znanosti, posebice kemije u Hrvata. Objavila je oko 140 znanstvenih i stručnih radova te dvije knjige. Urednica je za kemiju *Hrvatskog biografskog leksikona*. Članica je uredništva časopisa *Prirodoslovlje* i *Jahrbuch*.

### ANALITIČKA TOKSIKOLOGIJA

U programu studija farmacije na Sveučilitu u Zagrebu toksikologija se prvi put spominje 1928., kada je izvršena temeljita reforma studija i ustanovljen Farmaceutski odjel Filozofskog fakulteta. Naime tada je u skupinu pomoćnih predmeta uvedena Farmakologija s toksikologijom. Isti predmet nalazimo i u programu novoosnovanog Farmaceutskog fakulteta 1942. Kolegij Toksikologija uveden je u program prehrambeno-sanitarnog smjera FBF-a akad. god. 1964/65., a u program farmace-

utskog smjera kao izborni kolegij Toksikološka kemija 1970/71. Od 1972/73. taj kolegij upisuju i studenti medicinsko-biokemijskog smjera. Od 1980/81. predmet je obvezan za studente farmacije i medicinske biokemije (prehrambeno-sanitarni smjer više nije postojao). Nastava Toksikološke kemije održavana je u sklopu djelatnosti Zavoda za farmaceutsku kemiju od 1974. Nastavu je, od 1964. do 1967., održavao dr. Milutin Vandekar, znanstveni savjetnik Instituta za medicinska istraživanja, a nakon njega dr. Zvonimir Gašparac, do 1990. Ovaj kolegij od 1990. preuzima dr. Franjo Plavšić i od tada se naziva Analitička toksikologija. Od 2011. kolegij vodi profesorica Irena Žuntar.

### FRANJO PLAVŠIĆ

Rođen je u Privlaci, 29. kolovoza 1946., a gimnaziju je završio u Vinkovcima 1965. Studirao je na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu i diplomirao 1970. Potom je radio u PLIVI. Magistrirao je na matičnom fakultetu 1973., a doktorirao 1981. Od



1976. Pročelnik je Zavoda za toksikologiju i kliničku farmakokinetiku KBC *Rebro*. U zvanje redovnog profesora za kolegij Toksikologija na FBF-u izabran je 1990. Od 1993. do 1998. predstojnik je Centra za biomedicinska istraživanja KBC Zagreb, a od 1998. do danas, i ravnatelj Hrvatskog zavoda za toksikologiju. Na diplomskom studiju FBF-a predavao je kolegij Analitička toksikologija a na MF-u kolegij Ratna medicina. Osim na poslijediplomskim studijima FBF-a i MF-a, predaje na PMF-u i na Veterinarskom fakultetu. Bavi se pretežito analitičkom toksikologijom. Objavio je više od 170 znanstvenih i stručnih radova, autor je i urednik u dvadesetak knjiga, autor 3 međunarodna patenta te više desetaka stručnih elaborata. U Domovinskom ratu osnovao je još u svibnju 1991. Toksikološku službu pri Glavnom sanitetskom stožeru. Kao zapovjednik službe sudjelovao je u svim obrambenim i oslobodilačkim akcijama Hrvatske vojske i do 2000. obnašao dužnost pročelnika Odsjeka za toksikologiju Kriznog stožera



Ministarstva zdravstva RH. Član je uredničkih odbora, savjeta više znanstvenih i stručnih časopisa, vrlo je aktivan u zaštiti okoliša RH, jedan je od osnivača pokreta za zaštitu prirode *Lijepa Naša* i član njezina predsjedništva. Odlikovan je Redom Danice Hrvatske s likom Katarine Zrinske, Redom Danice Hrvatske s likom Ruđera Boškovića, Redom Hrvatskog trojstva, Spomenicom Domovinskog rata, te medaljama *Bljesak*, *Oluja* i *Ljeto 95*. Bavi se književnošću: objavio je 2 romana, 2 zbirke priča te tridesetak kratkih priča. Član je Društva hrvatskih književnika.

### IRENA ŽUNTAR

Rođena je 29. ožujka 1969. u Zagrebu, a diplomirala na FBF-u medicinsku biokemiju (1993). Od 1993. do 1999. radila je kao znanstvena novakinja u Kliničkom zavodu za kemiju KB *Sestre milosrdnice*, a od 1999. do 2002. kao asistentica u Zavodu za analitičku kemiju FBF-a. Od 2002. je viša asistentica, od 2005. docentica, a 2010. izvanredna profesorica na kolegiju Analitička toksikologija. Specijalistički ispit iz toksikologije položila je 2006. Vodila je više od 30 diplomskih radova. Bavi se istraživanjima u području analitičke toksikologije i medicinske biokemije. Objavila je oko 25 znanstvenih i 4 stručna rada, 6 poglavlja u knjigama i jedan udžbenik. Voditeljica je poslijediplomskog specijalističkog studija iz toksikologije na FBF-u. Sudjeluje u nastavi kolegija Forenzična kemija i toksikologija u Centru za forenzične znanosti Sveučilišta u Splitu.

### SOCIJALNA FARMACIJA

#### ŽIVKA JURIČIĆ

Rođena je 3. listopada 1955. u Podgorici, a gimnaziju je završila u Omišu. Na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisala je 1974. studijske grupe Sociologija i Filozofija te diplomira-



la 1979. Na MF-u izabrana je 1979. godine u zvanje stručnog suradnika u nastavi za predmete Medicinska sociologija i Ekonomika zdravstva. Od 1981. do 1982. pohađala je poslijediplomski studij Upravljanje i planiranje u zdravstvu na MF-u, a magistrirala na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1983. Doktorirala je, također na Filozofskom fakultetu u Zagrebu (1997). U zvanje docentice za predmete Sociologija i zdravstvo te Socijalna farmacija izabrana je na FBF-u 2003., a u zvanje izvanredne profesorice 2010. Sudjeluje u izvođenju nastave iz kolegija Ljekarnička skrb i Komunikacijske vještine. Bavi se sociologijom zdravstva. Objavila je oko 25 znanstvenih i stručnih radova.

### KLINIČKA FARMACIJA

#### VELIMIR BOŽIKOV

Rođen je 10. rujna 1947. u Murteru, a gimnaziju je završio u Zadru. Diplomirao je na MF-u 1974. Od 1975. do 1977. radi u Znanstveno-istraživačkom odjelu Zavoda za dijabetes, endokrinologiju i bolesti metabolizma *Vuk Vrhovac*. Magistrirao je 1979., a doktorirao 1981. Tijekom 1982. i 1983. godine radio je u Republici Malti kao savjetnik za dijabetologiju. Specijalistički ispit iz interne medicine položio je 1985. Na usavršavanju bratio je na kliničkim bolnicama u Beču (1985), Hamburgu (1986) i Lundu (1988). U zvanje docenta za Internu medicinu izabran je na MF-u u Zagrebu, 1991., izvanrednog profesora 1996. a redovnog profesora 2008. U zvanje izvanrednog profesora Kliničke farmacije na FBF-u izabran je 1998. Od 1998. do 2002. bio je ravnatelj KB *Dubrava* a od 2005. predstojnik Klinike za unutarnje bolesti. Od 1998. do 2002. bio je predsjednik Hrvatskog endokrinološkog društva. Sudjeluje u diplomskoj nastavi kolegija Interna propedeutika i Interna medicina od 1980., a na poslijediplomskoj nastavi drži predava-



nja i kliničke vježbe za studente poslijediplomskog studija iz Opće medicine (od 1985). Predaje i na postdiplomskom studiju Dijabetologija, na engleskom jeziku (od 1991). Sudjeluje u specijalističkom poslijediplomskom studiju epidemiologije s predmetom Izabrana poglavlja iz interne medicine (od akad. god. 2007/08). Odlikovan je Medaljom Bljesak i Medaljom Oluja (1995), Redom Danice Hrvatske s likom Katarine Zrinske (1996), Redom Kneza Domagoja s ogrlicom (1999).

### VESNA BAČIĆ VRCA

Rođena je 19. rujna 1957. u Splitu, gdje je završila klasičnu gimnaziju 1976. Diplomirala je na FBF-u (studij farmacije) 1981. Specijalizaciju iz Kliničke farmacije završila je 1989. na Farmaceutskom fakultetu Sveučilišta u Ljubljani, Slovenija. Bila je na usavršavanju u Houstonu, SAD (1995). Magistrirala je 1999. a doktorirala 2003. farmaceutske znanosti na FBF-u. U zvanje docentice na FBF-u izabrana je 2007., a u zvanje izvanredne profesorice 2012. Radi u KB *Dubrava*, gdje 1996. uvodi praksu kliničke farmacije. Od 1998. radi u kumulativnom radnom odnosu, na FBF-u, kada se u nastavu uvodi i predaje novi kolegij Klinička farmacija. Od akad. god. 2008/09. predaje i kolegij Farmakoterapija, a od 2010. vodi poslijediplomski specijalistički studij Klinička farmacija. Od 2004. do 2007. predaje i na poslijediplomskom studiju Medicinskog fakulteta u Mostaru. Suprevoditeljica je i suurednica hrvatskog izdanja udžbenika *Klinička farmacija i terapija* (Clinical Pharmacy and Therapeutics, ed. Rodger Walker and Clive Edwards). Bavi se kliničkom farmacijom. Izabrana je u *Icons of European Hospital Pharmacy* (2004).



## ZDRAVSTVENO ZAKONODAVSTVO

### IVAN VUKUŠIĆ

Rođen je 29. listopada 1947. u Šestanovcu, a gimnaziju je završio u Splitu 1966. Diplomirao je na FBF-u (studij farmacije) 1971. Magistrirao je Fizičke metode u kemiji, 1974. na Sveučilištu u Zagrebu, a doktorirao u području kemije 1978.



Specijalistički ispit iz Ispitivanja i kontrole lijekova položio je 1981. Usavršavao se u nekoliko europskih laboratorija radi upoznavanja sustava laboratorijske detekcije psihoaktivnih tvari u biološkom materijalu (1984). Za asistenta u Zavodu za farmaceutsku kemiju, predmet Farmaceutska kemija II (analitika lijekova), izabran je 1971. i na tom mjestu radi do 1974. kada prelazi u Zavod za ispitivanje i kontrolu lijekova SRH, Zagreb, a od 1983. do 1988. obavlja funkciju direktora Zavoda. Član Uređivačkog odbora časopisa *Farmaceutski glasnik* (1987–2002), a od 1991 do danas član je Uređivačkog odbora časopisa *Acta Pharmaceutica*. U razdoblju 1986–1991. bio je član *WHO Advisory Panel on the International Pharmacopoeia and Pharmaceutical Preparations*. Od 1988. do 1992. radi kao direktor razvojnih programa farmaceutike u Istraživanju i razvoju *Podravke*, Koprivnica, a od 1992. do 2001. kao pomoćnik razvoja i kontrole kvalitete generalnog direktora tvornice lijekova *Belupo*. Od 1988. do 1992. na poslijediplomskom studiju iz Kliničke farmakologije na MF-u predavao je kolegij Farmakopeja i kontrola kvalitete. U zvanje docenta za kolegij Zdravstvena informatika izabran je 1997. na FBF-u, a od 2001. do 2004. radi kao voditelj Znanstveno-istraživačkog centra Zavoda za javno zdravstvo Grada Zagreba. U zvanje višeg znanstvenog suradnika izabran je na FBF-u 2006. U mirovinu je otišao 2006. a od 2007. na FBF-u predaje kolegij Zdravstveno zakonodavstvo.

## ODABRANA POGLAVLJA PRIMIENJENE PSIHOLOGIJE

### ILIJA ŽIVKOVIĆ

Rođen je 26. svibnja 1954. u Kostrču (Orašje), BiH, a gimnaziju završio u Zagrebu (1973). Franjevačku godinu kušnje – novicijat prošao u Zadru 1973/74. Diplomirao je na Katoličkom bogoslovnom fakultetu u Zagrebu (Filozofsko-teološki studij) i zaređen za svećenika 1980. Od 1981. do 1983. studira teologiju i franjevačku duhovnost na papinskom sveučilištu *Antonianum*, gdje magistrira franjevačku duhovnost i teologiju 1983. godine. Od 1984. do 1994. boravi u Washingtonu, SAD, gdje vodi Hrvatski kulturni i duhovni centar i hrvatsku Katoličku misiju. Od 1987. do 1993. studira psihologiju na Katoličkom sveučilištu Amerike gdje je magistrirao (psihologijske znanosti) 1990., a doktorirao 1993. Od 1985. pa do 1992. radi na Glasu Amerike kao spiker, prevoditelj a nakon 1990. i



kao urednik. Kao postdoktorand boravio je u Institutu za neurologiju, Georgetown University, SAD (1992), a 1994. na toj instituciji postaje *assistant professor* (docent) i predaje eksperimentalnu i bio-psihologiju doktorantima i postdoktorantima farmakologije i neurologije. Bio je tajnik Hrvatske biskupske konferencije i direktor Informativne katoličke agencije (1995–1999) te direktor Hrvatskog katoličkog radija. Izborom na dužnost Generalnog Ministra Franjevaca trećoredaca u Rimu, 2. lipnja 2001., razriješen je dužnosti generalnog direktora Hrvatskog katoličkog radija i dužnosti predstojnika Tiskovnog ureda HBK. Kao General svih franjevaca trećoredaca u svijetu (izabran 2001.) na putu po gotovo svim kontinentima provodi punih 964. dana otvarajući katoličke misije te gradeći škole i sirotišta za siromašnu djecu. U zvanje izvanrednog profesora za područje psihologije izabran je 2009. Od 2009. do 2011. bio je član Nacionalnog vijeća za znanost. Predaje na više visokoškolskih ustanova u Hrvatskoj. Na FBF-u predaje kolegij Odabrana poglavlja iz primijenjene psihologije. Dobio je nagradu kulturnog društva *Napredak* za povijesnu monografiju *Raspeta Crkva u Bosni i Hercegovini* (2000) i nagradu za znanstvena ostvarenja, od Sveučilišta St. Francis, Lotetto, Pansilvania, i titulu *Distinguished Scholar* (2009).

## CENTRI FBF-a

### CENTAR ZA PRIMIJENJENU FARMACIJU

Centar za primijenjenu farmaciju utemeljen je 3. studenog 2004. godine odlukom Fakultetskog vijeća FBF-a s ciljem da se unaprijedi nastavni proces studija farmacije te kroz zajedničke aktivnosti snažnije poveže akademska farmacija i farmaceutska praksa. U okviru diplomskog studija farmacije Centar obrazuje mentore ljekarnike i koordinira stručnu praksu u javnim i bolničkim ljekarnama u RH Hrvatskoj te organizira nastavu iz sljedećih kolegija: Uvod u farmaciju, Farmaceutska skrb, Farmakoterapija, Klinička farmacija, Komunikacijske vještine, Farmaceutska informatika, Zdravstveno zakonodavstvo, Zdravstvena ekonomika i Industrijska farmacija. Centar svoju misiju nalazi u uspostavljanju i organiziranju ljekarničkog staža, provođenju stručnog usavršavanja ljekarnika te razvoju suradnje i zajedničkih projekata sa strukovnim udrugama, srodnim fakultetima, zdravstvenim institucijama i farmaceutskom industrijom.

U radu Centra za primijenjenu farmaciju sudjeluju:

- prof. dr. sc. Sanda Vladimir-Knežević, (voditeljica)
- prof. dr. sc. Renata Jurišić Grubešić,
- doc. dr. sc. Željka Vanić,
- dr. sc. Ivan Pepić,
- Maja Ortner, mag. pharm.
- Iva Janković, mag. pharm. i
- Marija Babac, mag. pharm.

### CENTAR ZA PRIMIJENJENU MEDICINSKU BIOKEMIJU

Centar za primijenjenu medicinsku biokemiju FBF-a utemeljen je odlukom Fakultetskog vijeća 3. studenog 2004. s ciljem da se unaprijedi nastavni proces studija medicinske biokemije te kroz zajedničke aktivnosti snažnije poveže akademska medicinska biokemija i praksa kroz suradnju sa strukovnim tijelima kao što su Hrvatska komora medicinskih biokemičara i HDMB, te s medicinsko biokemijskim laboratorijima (od primarne zaštite do laboratorija kliničkih bolnica).

Centar za primijenjenu medicinsku biokemiju koordinira stručnu praksu, sudjeluje u trajnoj edukaciji medicinskih biokemičara, a u okviru nastavnog programa organizira nastavu iz sljedećih kolegija: Stručna praksa, Primjena radionuklida u dijagnostici, Evaluacija instrumenata, postupaka i reagensa, Organizacija i upravljanje medicinsko-biokemijskim laboratorijem, Komunikacijske vještine, Laboratorijska dijagnostika uz bolesnika, Standardi kvalitete u laboratorijskoj medicini i Laboratorijska endokrinologija.

U radu Centra za primijenjenu medicinsku biokemiju sudjeluju:

- prof.dr.sc. József Petrik (voditelj Centra)
- prof. dr.sc. Ivana Čepelak
- prof. dr.sc. Roberta Petlevski
- doc. dr.sc. Nada Vrkić
- doc. dr.sc. Dunja Rogić
- doc. dr.sc. Ksenija Fumić

# SREDIŠNJA FAKULTETSKA KNJIŽNICA

Središnja fakultetska knjižnica, kao posebna jedinica, osnovana je 1945., no započela je s radom 1948., kada je njezino vođenje povjereno lektorici engleskog i francuskog jezika prof. Borki Tomljenović. Središnja knjižnica prestala je s radom 1951., a knjižnični fond razdijeljen je na zavode ili je ostao u ormarima, nepristupačan do 1954. Kada je 1954. za voditelja knjižnice izabran knjižničar

Mladen Bošnjak, ponovno je uređena Središnja knjižnica, a rad knjižnice i knjižni fond fakulteta, smješten na više lokacija, centraliziran je. Od 1965. Središnju knjižnicu vodi prof. Zrnka Stefanović, a od 1972. godine Ana Ribarović, dipl. inž. kemije. Nakon odlaska Ane Ribarović u mirovinu, 2003. godine, za voditeljicu knjižnice izabrana je prof. Petra Gašparac.



Središnja fakultetska knjižnica

Knjižnica je smještena u središnjoj fakultetskoj zgradi u ulici Ante Kovačića 1, ali se zbog oskudnog prostora i dislociranosti pojedinih fakultetskih zavoda dio knjižnog i časopisnog fonda i dalje nalazi na lokacijama: Schrottova ulica 39 (Zavod za farmaceutsku botaniku, Zavod za mikrobiologiju), Domagojeva ulica 2 (Zavod za farmaceutsku tehnologiju, Zavod za medicinsku biokemiju i hematologiju) te na Marulićevu trgu 20 (Zavod za farmakognoziju). Knjižni fond Zavoda za farmakognoziju posebno je značajan s obzirom da je zavodska knjižnica osnovana već 1898. godine, kao jedna od dvanaest najstarijih knjižnica na Sveučilištu u Zagrebu, te posjeduje više knjiga od velike povijesne i bibliografske važnosti.

Knjižnica je otvorenog tipa; namijenjena je prvenstveno studentima i znanstveno-nastavnom osoblju fakulteta, no informacije i usluge vezane uz različite izvore informacija može dobiti svaki zainteresirani korisnik. Knjižnica obavlja sve djelatnosti i usluge vezane uz poslovanje visokoškolske knjižnice: pribavljanje i osiguranje pristupa različitim izvorima informacija, izobrazbu korisnika za njihovo korištenje, posudbu i međuknjižničnu posudbu, informacijske usluge, održavanje knjižničnih *web* stranica, pretraživanje baza podataka, izradu bibliografije djelatnika Fakulteta te suradnju s knjižnicama srodnih područja. Tijekom 2012. godine knjižnica je krenula s radom u novom integriranom knjižničnom sustavu *Aleph*, čije se uvođenje predviđa u sve knjižnice Sveučilišta u Zagrebu.

### MLADEN BOŠNJAK

Rođen je u 5. rujna 1912. u Zagrebu gdje je završio gimnaziju 1933. Na Filozofskom fakultetu u Zagrebu diplomirao je zemljopis i povijest 1937. Od 1937. do 1941. radio je u Sveučilišnoj biblioteci u Zagrebu, a od 1941. do 1945. bio je ataše u Ministarstvu vanjskih poslova NDH zbog čega je nakon Drugog svjetskog rata bio osuđen na višegodišnju zatvorsku kaznu. Nakon toga radio je



kao bibliotekar u Psihijatrijskoj bolnici Vrapče, kao profesor na Nadbiskupskoj gimnaziji u Zagrebu (1950–1952) te od 1954. kao bibliotekar u knjižnici Farmaceutskog fakulteta. God. 1972. osuđen je zbog veza s emigracijom, ali je emigrirao prije pravomoćnosti presude i zaposlio se u Sveučilišnoj biblioteci u Konstanzu kao bibliotekar i bio aktivno uključen u djelovanje hrvatske političke emigracije. Objavljivao je stručne radove iz područja bibliotekarstva, zatim povijesne, literarne i etnografske radove. Bio je tajnik redakcije i tehnički urednik časopisa *Bulletin scientifique* te član redakcije i suradnik *Spomenice 75 godina farmaceutске nastave na Sveučilištu u Zagrebu 1882–1957*. Umro je u Konstanzu (Austrija), 1. srpnja 1978.

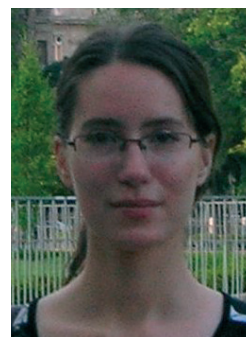
### ANA RIBAROVIĆ

Rođena 6. lipnja 1942. Diplomirala na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu u Zagrebu. Voditeljica Središnje knjižnice FBF-a bila je od 1972. do 2002. Od 1995. do umirovljenja radila je na projektu Ministarstva znanosti *Sustav znanstvenih informacija RH – Prirodoslovlje*, koji je rezultirao prvim internetskim skupnim katalogom znanstvenih knjižnica u Hrvatskoj ([priroda.irb.hr](http://priroda.irb.hr)).



### PETRA GAŠPARAC

Rođena je 29. prosinca 1976. u Zagrebu. Diplomirala je povijest i komparativnu književnost na Filozofskom fakultetu u Zagrebu, 2001., a 2002. bibliotekarstvo. Od 2003. godine zaposlena je na mjestu voditeljice Središnje knjižnice FBF-a. Objavila je dvije bibliografije FBF-a te u koautorstvu jedan znanstveni rad i jednu knjigu iz povijesti farmacije.



# VLADIMIR PRELOG I FBF

## 60 GODINA OD PROGLAŠENJA VLADIMIRA PRELOGA POČASNIM DOKTOROM FARMACIJSKIH ZNANOSTI

Uz 130. obljetnicu nastave farmacije na Sveučilištu u Zagrebu dužnost nam je prisjetiti se i 60. obljetnice proglašenja Vladimira Preloga počasnim doktorom farmacijskih znanosti Farmaceutskog fakulteta.

Iako se o Prelogu i ranije pisalo, brojni su tekstovi objavljeni nakon što je dobio Nobelovu nagradu za kemiju, 1975. godine, zatim povodom njegove smrti 1998., prijenosa njegove urne u Domovinu (2001) te prigodom proslave stote obljetnice rođenja (2006). U počast hrvatskom i švicarskom nobelovcu posvećeni su simpoziji, podignute biste i spomen ploče, ulice, škole i društva, medalje i nagrade su nazvani njegovim imenom, tiskane su pošanske marke, postao je počasni građanin mnogih gradova, počasni član mnogih udruženja i akademija, dobitnik mnogih počasnih doktorata itd. Reklo bi se da su se Hrvati svom velikom znanstveniku, velikom domoljubu i nadasve velikom čovjeku, primjereno odužili.

Prelogov utjecaj na hrvatsku kemiju, posebice na organsku i farmaceutsku kemiju, nemjerljiv je, a očituje se na dvije razine. Prva je oblikovanje *Zagrebačke škole organske kemije* tijekom njegova relativno kratkog ali vrlo intezivnog djelovanja u Zagrebu (1935– 1941), a druga je prihvaćanje izuzetno velikog broja doktoranada i postdoktoranada iz naše sredine u svoj Laboratorij za organsku kemiju na ETH. Oni su, u pravilu, nakon povratka



Vladimir Prelog

u Hrvatsku postizali velike znanstvene i akademske karijere, prenoseći svoje stečeno znanje i Prelogov duh u našu sredinu.

## PRELOGOVI SURADNICI NA FBF-u

U do sada objavljenim knjigama i drugim tekstovima o Vladimiru Prelogu vrlo se rijetko uz imena znatnog broja njegovih suradnika navodi da su manji ili veći dio svoje akademske karijere proveli na Farmaceutskom fakultetu odnosno FBF-u, što stvara nepotpunu sliku Prelogova utjecaja i značenja u hrvatskoj znanosti kao i o biografijama njegovih suradnika. Ovdje ćemo kronološkim redom prikazati u kojem su odnosu pojedini Prelogovi učenici odnosno suradnici bili s Farmaceutskim fakultetom (od 1963. FBF), a bilo ih je čak deset.

- **Eugen Cerkovnikov**, bio je asistent u Zavodu za organsku kemiju Tehničkog fakulteta u Zagrebu kod V. Preloga (od 1935) i kod njega je doktorirao (1938). Znatno dio svoje karijere (1947–1957) proveo je na Farmaceutskom fakultetu kao docent (od 1947), izvanredni profesor (1948) te redovni profesor (od 1956) organske kemije. Bio je osnivač i prvi predstojnik Zavoda za organsku kemiju. Cijelo to vrijeme, a i kasnije, kad je prešao na Medicinski fakultet u Rijeci, blisko je surađivao s Prelogom.
- **Pavao Štern**, osnovao je farmakološki laboratorij u Plivi i usko surađivao s V. Prelogom. Farmakologiju je predavao na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu od 1945. do 1948. Veliku akademsku karijeru započeo je 1945. u Zavodu za farmakologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu, a nastavio na Medicinskom fakultetu u Sarajevu.
- **Krešimir Balenović**, bio je postdoktorand kod V. Preloga na ETH u Zürichu (1949/50), a kasnije je tamo boravio kao gostujući profesor (1968/69). U zvanje izvanrednog profesora na Farmaceutskom fakultetu izabran je 1945. godine te organsku kemiju predavao do 1946. Bogatu akademsku karijeru nastavio je na PMF-u.
- **Mirko Ternbah**, studirao je farmaciju na Farmaceutskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu gdje je diplomirao 1946. Za asistenta u Zavodu za anorgansku, analitičku i fizikalnu kemiju Farmaceutskog fakulteta izabran je 1946., a za asistenta u Zavodu za organsku kemiju 1948. Od 1952. do 1955. proveo je u Laboratoriju za organsku kemiju na ETH gdje je pod mentorstvom V. Preloga izradio doktorsku disertaciju koju je obranio 1955. Na Farmaceutskom fakultetu radio je do 1957., a potom je znanstvenu karijeru nastavio u inozemstvu.
- **Mihovil Proštenik**, na postdoktorskom usavršavanju boravio je u laboratorijima L. Ružičke i V. Preloga na ETH u Zürichu (1948/49). Organsku kemiju na Farmaceutskom fakultetu predavao je od 1957. do 1962. godine.
- **Dragutin Kolbah**, bio je na usavršavanju kod V. Preloga 1954., na ETH u Zürichu, gdje je radio na izolaciji alkaloida. Za izvanrednog profesora organske kemije Farmaceutskog fakulteta izabran je 1962. a za redovnog 1969. i na tom mjestu radio je do odlaska u mirovinu.
- **Stanko Borčić**, izradio je doktorat pod mentorstvom dvaju hrvatskih nobelovaca, L. Ružičke i V. Preloga te doktorsku disertaciju obranio 1957. Za izvanrednog profesora organske kemije na FBF-u izabran je 1967., a za redovnog 1972. Bio je i dekan FBF-a. Na FBF-u je radio do smrti, 1994.
- **Mladen Žinić** diplomirao je na Tehnološkom fakultetu 1971. i odmah počeo suradnju s prof. Kolbahom na FBF-u, najprije kao asistent-volonter, a zatim kao stalni asistent u Zavodu za organsku kemiju. Magistrirao je na poslijediplomskom studiju iz organske kemije (1974) a doktorirao (1978) na FBF-u. Postdoktorski studij proveo je na ETH u Zürichu kod V. Preloga, potom se kratko vratio na FBF, a onda je karijeru nastavio na IRB-u.
- **Krunoslav Kovačević**, završio je poslijediplomski studij Fizikalne metode u kemiji te magistrirao na FBF-u 1974., pod vodstvom prof. Kolbaha u Zavodu za organsku kemiju. Kod V. Preloga, na ETH boravio je tijekom 1981. i dijela 1982. god. kao doktorand. S rezultatima istraživanja iz toga razdoblja doktorirao je na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1982. Kao dobar poznavatelj





Vladimir Prelog sa suprugom u društvu bivših suradnika iz Hrvatske u Plivinom klubu 1989. Sjede (s lijeva): Rativoj Seiwerth, **Dragutin Kolbah**, Vladimir Prelog, gospođa Prelog, i **Mihovil Proštenik**. Stoje (s lijeva): **Miljenko Dumić**, Stjepan Mutak, Berislav Glunčić, **Krunoslav Kovačević**, Branimir Gašpert, **Mladen Žinić**, Miće Kovačević, **Stanko Borčić**, Vitomir Šunjić, i S. Đokić. Podebljanim slovima označeni su znanstvenici čije karijere su povezane s FBF-om

života i rada V. Preloga objavio je o njemu više tekstova, među kojima se ističe knjiga *Ogledi o Vladimiru Prelogu*, koju je napisao u koautorstvu s dr. Miljenkom Dumićem (2010).

- **Miljenko Dumić**, izradio je i obranio doktorsku disertaciju pod vodstvom prof. Kolbaha u Zavodu za organsku FBF-a. Kod V. Preloga, na ETH boravio je od 1983. do 1985. god. kao postdoktorand. Bio je blizak Prelogu do kraja njegova života.

## VLADIMIR PRELOG - POČASNI DOKTOR FARMACIJSKIH ZNANOSTI FARMACEUTSKOG FAKULTETA

U svom pismu od 25. siječnja 1952. dr. Eugen Cerkovnikov, tada profesor organske kemije i predstojnik Zavoda za organsku kemiju, obavijestio je Vladimira Preloga o svojim nastojanjima da ga se imenuje počasnim doktorom Farmaceutskog

fakulteta. U odgovoru, datiranom 9. veljače 1952., Prelog piše: *...Bio sam vrlo ganut i počašćen Vašim nastojanjima, da me imenujete počasnim doktorom Vašeg fakulteta i s obzirom na moj današnji položaj nema za to nikakve zamjerke. Ipak mi se čini, da sam još premlad za ovakav titul, pa da imadete dosta vremena, da se tome pitanju vratite za kojih desetak godina. Znadem također iz prakse, da ovakvi prijedlozi za počasne doktorate dovode do diskusija, kojima je bolje izbjeći. Veselim se da će kolega Ternbah doći k nama. Švicarska Fremdenpolizei pitala je nedavno kod nas radi njegove ulazne vize, pa se nadam, da ju je već dobio...* Iz pisma se vidi Prelogova poslovična skromnost, kakva priliči velikanima, i njegov mar za školovanje mladih znanstvenika iz Domovine.

Prijedlog s obrazloženjem Vijeću Farmaceutskog fakulteta da se dr. ing. Vladimiru Prelogu, red. Profesoru na Visokoj Tehničkoj školi u Zürichu podijeli diploma počasnog doktora farmaceutskih nauka, podnijeli su 1. ožujka 1952. profesori Dragutin Barković i Eugen Cerkovnikov. Već 3. ožujka 1952. održana je izvanredna sjednica Vije-



Laboratorium  
für organische Chemie  
Eidg. Technische Hochschule  
Zürich

PROF. DR. L. RUZICKA

Telephon 27330  
Intern 632

V. Prelog

2/52  
ZÜRICH, den 9. februara 1952.

Gospodin  
profesor Dr. Ing. E. Cerkovnikov  
Zavod za organsku kemiju Farmaceutskog Fakulteta  
Zagreb  
Kukovićeve ul. 1.

Dragi kolega Cerkovnikov,

Najljepša Vam hvala na dobrim željama za Novu Godinu, koje srdačno uzvraćam, kao i na Vašem pismu od 25. januara. Bio sam vrlo ganut i počašćen Vašim nastojanjima, da me imenujete počasnim doktorom Vašega fakulteta i s obzirom na moj danasnji položaj nema za to nikakove zamjerke. Ipak mi se čini, da sam još premlad za ovakav titul, pa da imadete dosta vremena, da se tomu pitanju vratite za kojih desetak godina. Znadem takodjer iz prakse, da ovakovi prijedlozi za počasne doktorate dovode do diskusija, kojima je bolje izbjeći.

Veselim se, da će kolega Ternbah doći k nama. Švicarska Fremdenpolizei pitala je nedavno kod nas radi njegove ulazne vize, pa se nadam, da ju je već i dobio.

Srdačno Vas i Vaše pozdravljam

Vaš stari

Pismo Vladimira Preloga od 9. veljače 1952.

ća kojoj je predsjedavao dekan Farmaceutskog fakulteta prof. Fran Kušan. Sjednica je imala samo jednu točku dnevog reda: *Prijedlog prof. dr. D. Barkovića i prof. dr. E. Cerkovnikova, da se dr. ing. Vladimiru Prelogu, red. profesoru na Visokoj Tehničkoj školi u Zürichu podijeli diploma počasnog doktora farmaceutskih nauka.* Tajnik Fakulteta Antun Kajfeš pročitao je obrazloženje prijedloga, koje glasi:

*Gosp. prof. V. Prelog je osnovao školu organiskih kemičara terapijskog smjera te je time pridonio razvitku farmaceutskih nauka u Jugoslaviji, a specijalno u Hrvatskoj. On je s uspjehom rješavao*

*neke važne probleme sa područja farmaceutske kemije, kao n.pr. problem malarije, te je pridonio rješavanju pitanja veze između kemijske konstitucije i antimalaričnog djelovanja. On je udario temelj naše proizvodnje sintetskih lijekova, te su njegovi suradnici i đaci zauzeli vodeća mjesta u kemijsko-farmaceutskoj industriji na području sintetske kemije i na Sveučilištu (prof. dr. Balenović, prof. dr. Hahn, prof. dr. Režek, doc. dr. Proštenik, dr. Seiwert i dr.). Prof. dr. Prelog dostojno zastupa nauku u inozemstvu, te je veoma cijenjen u Europi i u Americi. On radi sa uspjehom na području prirodnih spojeva, te time pridonosi*

Profesor Dr. Ing. E. Cerkovnikov  
Zavod za organsku kemiju Farmaceutskog Fakulteta  
Kukovičeva ul. 1.  
Zagreb.

Dragi kolega Cerkovnikov,

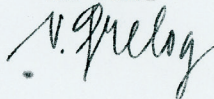
Lijepa Vam hvala na Vašem ljubeznom pismu od 4. marta o.g. i na obavijesti, da me je Vaš Fakultet imenovao počasnim doktorom. Bio sam tim više tom počasti dirnut, jer znadem najbolje, da je nisam zaslužio.

Kolega Ternbah je sretno stigao i nakon što smo savladali manje formalne poteškoće, kao što je upis itd., sada već marljivo radi. Počeo je sa sintetskim pokusima u redu eritrina-alkaloida, a poslije će raditi na području određivanja konstitucije na području alkaloida. Mislim, da će to biti za njega kao farmaceuta zanimljivo, a osim toga imaće prilike da vidi tipične radne metode našeg laboratorija.

Premda bi rado došao doskora u Zagreb, da održim dužno predavanje, nije mi to moguće u ljetnom semestru. Za vrijeme mojega odsustva nagomilalo se je ovdje toliko posla, gradimo novi laboratorij, a osim toga nas je napustio profesor Plattner, koji je od 1. aprila direktor naučnog odjeljenja firme Hofmann La Roche. Nadam se međjutim, da će prilike do jeseni stabilizirati, pa da ću onda moći doći.

Najsrdacnije Vas pozdravlja

Vaš stari



Pismo Vladimira Preloga od 1. travnja 1952.

razvitku i farmaceutskih nauka. Prof. dr. Prelog i u inozemstvu potpomaže rad naših mladih naučnih radnika, te time pomaže razvitku nauke u Jugoslaviji. Prema mišljenju predlagača, podjela diplome počasnog doktora prof. dr. Prelogu bila bi vidljiv dokaz, da Zagrebačko sveučilište zna cijeliti svoje zaslužne radnike. Prof. dr. Barković i prof. dr. Cerkovnikov ujedno predlažu, ukoliko se prihvati ovaj njihov prijedlog, da bi se zamolilo prof. dr. Preloga da prihvati počasni doktorat na našem fakultetu i da tom prilikom održi koje predavanje u Zagrebu.

Vijeće je prijedlog jednoglasno prihvatilo. Osim dekana Frana Kušana, na sjednici su bili pri-

sutni: Hrvoje Iveković, Dragutin Barković, Božidar Vajić, Branka Akačić, Jaroslav Ječmen, Eugen Cerkovnikov, Marijana Fišer-Herman, Dragan Marković, Vera Vukčević-Kovačević, Ivan Filipović, i Vladimir Seifert. Oni su prvi u našoj sredini prepoznali velikana naše i svjetske znanosti, 23 godine prije nego što je dobio Nobelovu nagradu. Neka im je na čast.

U svom pismu prof. Cerkovnikovu, od 1. travnja 1952., Prelog se zahvaljuje na obavijesti da ga je Farmaceutski fakultet izabrao za počasnog doktora i piše: ... *Bio sam tim više tom obavijesti dirnut, jer znadem najbolje, da je nisam zaslužio.*

## VLADIMIR PRELOG – POČASNI DOKTOR ZNANOSTI SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Odmah nakon izbora za počasnog doktora farmaceutskih znanosti na Farmaceutskom fakultetu, 29. ožuka 1952., profesori Dragutin Barković i Eugen Cerkovnikov podnijeli su prijedlog Vijeću fakulteta da se zajednički s Tehničkim fakultetom, na kojem je Prelog 6 godina bio nastavnik, i PMF-om, pokrene postupak na Sveučilištu u Zagrebu za dodjeljivanje počasnog doktorata Sveučilišta Vladimiru Prelogu. U obrazloženju napominju da se priprema Jugoslavenski kongres kemičara u Zagrebu, uz koji bi se obilježila 75. obljetnica praktične kemijske nastave na Sveučilištu u Zagrebu i 25. obljetnica

osnivanja Hrvatskog kemijskog društva. Još se napominje da se *ove* godine (1952) navršava 70. obljetnica nastave farmacije na Sveučilištu u Zagrebu, te da je predviđen *Internacionalni kongres farmaceuta* te bi se, ako Vijeće prihvati prijedlog, *mogle povezati ove svečanosti i jubileji u zajedničku veliku manifestaciju naše kemijske i farmaceutske nauke i nastave na Zagrebačkom sveučilištu*. Sjednica Zbora redovnih i izvanrednih profesora Sveučilišta u Zagrebu, koja je sazvana radi dodjeljivanja počasnog doktorata znanosti prof. Vladimiru Prelogu, održana je 26. lipnja 1952. Na tajnom glasovanju profesori su jednoglasno podržali prijedlog da se prof. Vladimiru Prelogu dodijeli počasni doktorat znanosti (*honoris causa*) Sveučilišta u Zagrebu. Svečana promocija održana je 16. listopada 1952.

FEDERATIVNA NARODNA REPUBLIKA JUGOSLAVIJA  
NARODNA REPUBLIKA HRVATSKA  
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

# DIPLOMA

NA OSNOVU ČL. 11. ZAKONA O STJECANJU NAUČNOG STEPENA DOKTORA NAUKA, A NA PRIJEDLOG VIJEĆA FARMACEUTSKOG, TEHNIČKOG I PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU, ZBOR REDOVITIH I IZVANREDNIH PROFESORA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU U SJEDNICI OD 26. LIPNJA 1952. DONIO JE JEDNOGLASNU ODLUKU, DA SE GOSPODINU DRU. ING. VLADIMIRU PRELOGU, REDOVITOM PROFESORU SAVEZNE TEHNIČKE VISOKE ŠKOLE U ZÜRICHU, DODJELI POČASNI DOKTORAT NAUKA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU.

NA TEMELJU TOGA SVEUČILIŠTE U ZAGREBU IZDAJE OVU DIPLOMU,  
KOJOM POTVRĐUJE, DA JE GOSPODIN

**DR. ING. VLADIMIR PRELOG**

DOKTOR HONORIS CAUSA

SVEUČILIŠTA U ZAGREBU.

KOJI MU STEPEN SVEUČILIŠTE U ZAGREBU DODJELJUJE ZA OSOBITE ZASLUGE NA UNAPREĐENJU KEMIJSKIH I FARMACEUTSKIH NAUKA, ZA RAZVITAK NAŠE KEMIJSKE I FARMACEUTSKO-KEMIJSKE INDUSTRIJE, TE ZA IZOBRAZBU NAŠIH NAUČNIH I STRUČNIH KADROVA NA PODRUČJU KEMIJE.

U ZAGREBU 16. LISTOPADA 1952.

BR. 07 1400

REKTOR SVEUČILIŠTA.

# NOBELOVCI – UČITELJI NAŠIH UČITELJA

**K**aže se da su studenti onakvi kakvi su im profesori, pa su i profesori slika svojih učitelja. Ovdje ćemo s ponosom spomenuti da je ne mali broj nastavnika na studiju farmacije Sveučilišta u Zagrebu imao učitelje među najvećim znanstvenicima u povijesti znanosti – nobelovcima. Njih i njihove suradnike navest ćemo kronološki i ukratko opisati oblik njihove suradnje. U prethodnom poglavlju bilo je riječi o Vladimiru Prelogu i njegovim suradnicima na studiju farmacije u Zagrebu, a u ovom poglavlju bit će riječ o ostalima.

## ALBERT VON SZENT-GYÖRGYI NAGYRAPOLT

**Albert von Szent-Györgyi Nagrapolt**, (16. rujna 1893., Budimpešta – 22. listopada 1986. Woods Holeu, Massachusetts, SAD) dobio je 1937. Nobelovu nagradu za medicinu, za otkrića vezana za procese biološke oksidacije i ulogu vitamina C i dikarboksilnih kiselina u tim procesima. **Krešimir Balenović** (biografija na str. 116) bio je od 1949. do 1950. na usavršavanju kod Alberta Szent-Györgyija na Sveučilištu u Szegedu, Mađarska.



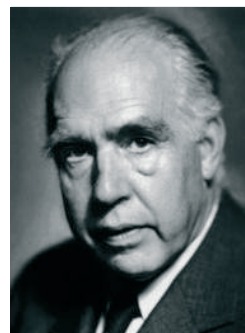
## SVANTE AUGUST ARRHENIUS

**Svante August Arrhenius** (19. veljače 1859. Vik, Švedska – 2. listopada 1927., Stockholm, Švedska) dobio je 1903. Nobelovu nagradu za kemiju. **Fran Bubanović**, profesor anorganske i organske kemije na studiju farmacije (biografija na str. 105) boravio je 1913. kao postdoktorand u Nobelovu institutu za fizikalnu kemiju u Stockholmu, kod Svantea Arrheniusa.



## NIELS HENRIK DAVID BOHR

**Niels Henrik David Bohr** (7. listopada 1885. Kopenhagen, Danska – 18. studenoga 1962. Kopenhagen), dobio je 1922. Nobelovu nagradu za fiziku za svoj rad o strukturi atoma. **Zlatko Janković** prvi profesor matematike na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu (biografija na str. 155) boravio je akad. god. 1953/54. na usavršavanju u Institutu za teorij-



sku fiziku u Kopenhagenu, Danska, kod Nielsa Bohra.

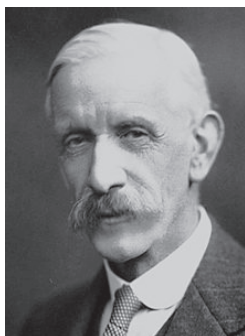
### KARL LANDSTEINER

**Karl Landsteiner** (14. lipnja 1868. Beč – 26. lipnja 1943., New York), dobio je Nobelovu nagradu za medicinu 1930., za otkriće krvnih grupa 1901. **Emil Prašek** (biografija na str. 140), profesor Bakteriologije i higijene na studiju farmacije, bio je asistent Karla Landsteinera.



### FREDERICK GOWLAND HOPKINS

**Frederick Gowland Hopkins** (20. lipnja 1861., Eastbourn, Sussex, England – 16. svibnja 1947., Cambridge, England), dobio je Nobelovu nagradu za medicinu 1929. za otkriće vitamina. Godine 1901. otkrio je i triptofan. **Stanko Mihočić** (biografija na str. 82), koji je na studiju farmacije predavao farmaceutsku kemiju, boravio je 1928. na specijalizaciji iz geokemije i biokemije kod Fredericka Gowlanda Hopkinsa.



### HANS FISCHER

**Hans Fischer** (27. srpnja 1881. Höchst pokraj Frankfurta na Majni – 31. ožujka 1945. München, Njemačka) dobio je 1930. Nobelovu nagradu za kemiju za svoj rad na kemijskim svojstvima pirola i sintezi kemina. **Marijana Fišer-Herman** (biografija na str. 94) izradila je pod vodstvom Hansa Fischera doktorsku disertaciju na derivatima hemoglobina i doktorirala u Beču



1921. **Mladen Deželić** (biografija na str. 122) surađivao je s Hansom Fischerom. Ta suradnja očituje se u njihovu radu iz 1933., o djelovanju ozona na porfirin.

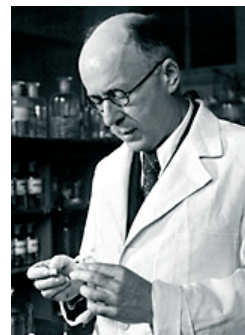
### RICHARD KUHN

**Richard Kuhn** (3. prosinca 1900., Beč – 1. kolovoza 1967., Heidelberg), dobio je 1937. Nobelovu nagradu za kemiju za svoj rad na vitaminima B2 i B6. **Ivan Butula**, profesor farmaceutske kemije na FBF-u (biografija na str. 84) radio je od 1961. do 1965. kao doktorand asistent kod Richarda Kuhna na Max Planck Institutu u Heidelbergu, Njemačka.



### LAVOSLAV RUŽIČKA

**Lavoslav Ružička** (3. rujna 1887. Vukovar – 26. rujna 1976. Zürich, Švicarska) dobio je 1939. Nobelovu nagradu za kemiju. **Mihovil Proštenik** (biografija na str. 116) je na ETH boravio kao postdoktorand kod Vladimira Preloga i **Lavoslava Ružičke**; **Dragutin Kolbah** (biografija na str. 117) boravio je 1960–1962. na ETH u Zürichu gdje je s ova dva švicarsko-hrvatska nobelovca radio na izolaciji alkaloida iz biljnog materijala, dok je **Stanko Borčić** (biografija na str. 56) pod njihovim vodstvom izradio i obranio doktorsku disertaciju (1953–1957).



### JEAN-MARIE LEHN

**Jean-Marie Lehn** (20. rujna 1939., Rosheim, Francuska) dobio je 1987. Nobelovu nagradu za kemiju za svoj rad na supramolekularnoj kemiji. Profesor **Mladen Žinić**, koji



je deset godina bio asistent u Zavodu za organsku kemiju FBF-a i koji je još za vrijeme rada na fakultetu objavio prvi rad iz područja supramolekularne kemije (kasnije nastavio karijeru na IRB-u) blisko je surađivao i publicirao s Lehnom.

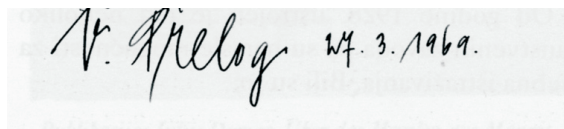
## SVJETSKI ZNANSTVENICI U POSJETU FBF-u

Više znanstvenika svjetskog glasa posjećivalo je FBF i održavalo predavanja. Spomenut ćemo samo najpoznatija imena.

Danski nobelovac Niels Henrik David Bohr bio je 28. listopada 1958. u posjetu Farmaceutskom fakultetu i tom prilikom održao predavanje studentima i nastavnici o teoriji kvanta i tumačenju spektra vodikova atoma, što je za akademsku farmaciju toga doba bio izuzetan znanstveni događaj.

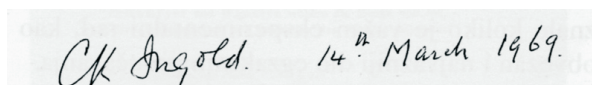
Švicarski i hrvatski nobelovac Vladimir Prelog posjetio je Fakultet 27. ožujka 1969. i tom prigodom

sa svojim suradnicima i ostalim članovima Zavoda za organsku kemiju održao znanstveni sastanak.



V. Prelog 27. 3. 1969.

Poznati engleski kemičar sir Christopher Kelk Ingold, koji je blisko surađivao s akademikom Smiljkom Ašpergerom, posjetio je FBF, 14. ožujka 1969., i tom prigodom održao predavanje.



CK Ingold. 14<sup>th</sup> March 1969.

Poznati američki i hrvatski kemičar Egon Matijević, koji je 1944. započeo karijeru kao asistent na Farmaceutskom fakultetu, 1998. godine, kada je izabran za počasnog doktora znanosti Sveučilišta u Zagrebu, održao predavanje na FBF-u.

Profesor Ralph. G. Wilkins, američki kemičar, boravio je na FBF-u nekoliko puta i održavao predavanja u okviru zajedničkih projekata.

## KOLEGIJ FARMACEUTSKIH ZNANOSTI AKADEMIJE MEDICINSKIH ZNANSTI HRVATSKE

Akademija medicinskih znanosti Hrvatske je 50 godina stara znanstvena institucija kojoj je temeljni zadatak promicanje biomedicinskih znanosti radi unapređenja zdravlja hrvatskog pučanstva. Na svečanosti *Dies Academicus*, održanoj 10. prosinca 2008., u Velikoj dvorani Hrvatskog liječničkog zbora, utemeljen je Kolegij farmaceutskih znanosti Akademije, što je za FBF i cijelu farmaceutsku struku iznimno važan događaj. U Akademiji još djeluju i kolegiji: temeljnih medicinskih znanosti,

internističkih znanosti, kirurških znanosti, psihijatrijskih znanosti, stomatoloških znanosti, veterinarske medicine i kolegij javnog zdravstva. Akademija izdaje časopise *Croatian Medical Journal*, *Excerpta Medica*, *Acta Medica Croatica* i *Socijalna psihijatrija*. Na istoj svečanosti promovirana su prva tri redovna člana Kolegija farmaceutskih znanosti, redovni profesori u trajnom zvanju FBF-a: Ivan Jalšenjak, Stjepan Pepeljnjak i Nikola Kujundžić.



Predsjednik Akademije medicinskih znanosti Hrvatske, akademik Željko Reiner s članovima novoosnovanog Kolegija farmaceutskih znanosti (s lijeva: I. Jalšenjak, N. Kujundžić, Ž. Reiner i S. Pepeljnjak)





Gradske ulice posvećene farmaciji i istaknutim profesorima farmacije na Sveučilištu u Zagrebu



---

# FARMACEUTSKO-BIOKEMIJSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU U 130. AKADEMSKOJ GODINI

Studij farmacije na Sveučilištu u Zagrebu preživio je, često u vrlo teškim uvjetima, neprekinuti niz od 130 akademskih godina, služeći svom narodu, uvijek na najvišoj mogućoj razini, u svom poslanju školovanja visokoobrazovanih stručnjaka farmaceuta, a u posljednjih 25 godina i medicinskih biokemičara. Preživio je tri velika rata, od kojih je svaki trajao 4 godine, tri poratna razdoblja koja su trajala mnogo duže od samih ratova, a u kojima su se zacjeljivale ratne rane i obnavljali razrušeni domovi i društvo uopće; u međuvremenu smijenilo se pet državnih uređenja, vidio je cara, kralja, bana, poglavnika, predsjednika... ali uvijek su uredno, svake od 130 godina, ulazili studenti a izlazili stručnjaci bogatog znanja koje će služiti ljudskom zdravlju.

FBF fakultet jedini je fakultet u Hrvatskoj koji školuje visokoobrazovane farmaceutske i medicinsko-biokemijske stručnjake, magistre farmacije i magistre medicinske biokemije. Od 1942. institucija nosi naziv Farmaceutski fakultet, a od 1963. Farmaceutsko-biokemijski fakultet. Od 1986. godine Fakultet organizira i izvodi sveučilišne diplomske studije farmacije i medicinske biokemije, a od 2010. i poslijediplomski doktorski studij *Farmaceutsko-biokemijske znanosti* te 8 poslijediplomskih specijalističkih studija. Također organizira nastavu stalnog usavršavanja za magistre farmacije i magistre medicinske biokemije. Fakultet svoju djelatnost obavlja na četiri lokacije u gradu

Zagrebu, na oko 8500 četvornih metara, s istraživačkim i studentskim laboratorijima, kabinetima, studentskom ljekarnom, studentskom računalnom učionicom, središnjom knjižnicom, nekoliko zavodskih knjižnica i botaničkim vrtom površine oko 2.4 ha.

## ORGANIZAIJSKA STRUKTURA FAKULTETA

Prema važećem Statutu FBF-a, Fakultet je znanstveno-nastavna sastavnica Sveučilišta u Zagrebu, koja organizira i izvodi sveučilišne studije, stručne studije, znanstveni i stručni rad u više znanstvenih područja i polja.

Djelatnost Fakulteta temelji se na slobodi i autonomiji stvaralaštva, javnosti rada, etičnosti znanstvenika i nastavnika, međunarodnim mjerilima kvalitete, povezanosti sa sustavom obrazovanja, zaštiti intelektualnog vlasništva, akademskim slobodama, akademskoj samoupravi i autonomiji, otvorenosti prema javnosti i građanima, nedjeljivosti nastavnog rada i znanstvenog istraživanja, poštivanju i afirmaciji ljudskih prava i sloboda, europskoj humanističkoj i demokratskoj tradiciji te usklađivanju s europskim sustavom visokog obrazovanja, konceptu cjeloživotnog obrazovanja i dr.

## ČELNICI SVEUČILIŠTA U ZAGREBU U AKADEMSKOJ GODINI 2012/2013.



prof. dr. sc. Aleksa BJELIŠ, rektor



prof. dr. sc. Bojan BALETIĆ,  
prorektor



prof. dr. sc. Melita KOVAČEVIĆ,  
prorektorica



prof. dr. sc. Blaženka DIVJAK,  
prorektorica



prof. dr. sc. Ksenija TURKOVIĆ,  
prorektorica



prof. dr. sc. Vesna VAŠIČEK,  
prorektorica

## ČELNICE FBF-a U AKADEMSKOJ GODINI 2012./2013.



Prof. dr. sc. Karmela BARIŠIĆ, dekanica (u sredini), prof. dr. sc. Jelena FILIPOVIĆ-GRČIĆ, prodekanica (desno) i doc. dr. sc. Lidija BACH-ROJECKY, prodekanica (lijevo)

Sjedište Fakulteta je u Zagrebu, Ulica književnika Ante Kovačića 1.

Fakultet je pravna osoba i upisuje se u sudski registar te u Upisnik visokih učilišta i Upisnik znanstveno-istraživačkih pravnih osoba, koji vodi nadležno Ministarstvo Republike Hrvatske.

### DAN FAKULTETA

Svake godine 4. listopada slavi se Dan Fakulteta, kao spomen kada je na taj dan, godine 1882., car i kralj Franjo Josip I. potpisao ukaz kojim se odobrava otvaranje *farmaceutskog učevnog tečaja* te *znanstvenu osnovu i ispitni red za magisterij i doktorat farmacije* na Zagrebačkom sveučilištu.

### ZNAKOVLJE FAKULTETA

Fakultet ima svoj pečat, suhi žig, grb i zastavu, a pored svojih obilježja ima pravo i obvezu služiti se nazivom, grbom i zastavom Sveučilišta, te ih u

cijelosti ili djelomično unositi u svoja obilježja. Fakultet ima u uporabi pečat i odgovarajući suhi žig koji sadrže naziv i grb Republike Hrvatske te naziv i sjedište Fakulteta. U uporabi su i pečati Fakulteta sa slikom zgrade Rektorata Sveučilišta u Zagrebu i natpisom uz obod: *Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet – Zagreb*, a upotrebljavaju se u različitim fakultetskim poslovima.



Fakultetski grb, rad akad. kipara Stipe Sikirice



Fakultetska zastava, idejno rješenje za likove svetaca izradio je akad. kipar Stipe Sikirica, a za zastavu akad. slikarica Marina Ribarović

## PREDSTAVLJANJE, ZASTUPANJE I UPRAVA

Fakultet predstavlja i zastupa dekan, koji je njegov čelnik sa svim ovlastima utvrđenim Zakonom, Statutom Sveučilišta i Statutom Fakulteta. Tijela uprave Fakulteta su dekan i Fakultetsko vijeće. Dekanu u radu pomažu dva prodekana i Dekanski kolegij kao savjetodavno tijelo. Osim dekanice i prodekanica članovi dekanskog kolegija su:

- dipl. iur. Srebrenka Velčić, tajnica Fakulteta,
- prof. dr. sc. Željko Maleš,
- prof. dr. sc. Nikola Kujundžić,
- doc. dr. sc. Marijana Zovko,
- Marija Peh, dipl. oec., šefica računovodstva,
- Marija Štefan, voditeljica studentske referade.

## DJELATNOST FAKULTETA

Fakultet svoje djelatnosti temelji na Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju Zakonu o ustanovama, Statutu Sveučilišta, Statutu Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta te drugim propisima iz djelatnosti za koje je osnovan.

Djelatnosti Fakulteta su:

- organiziranje i izvođenje sveučilišnih diplomskih studija iz područja biomedicine i zdravstva, te prirodnih znanosti, a posebno farmacije i medicinske biokemije;
- organiziranje i izvođenje sveučilišnih poslijediplomskih znanstvenih i specijalističkih studija;
- znanstveno-istraživački rad u znanstvenim područjima farmacije, medicinske biokemije i kemije, te srodnim znanstvenim područjima i disciplinama;
- provođenje postupka stjecanja doktorata znanosti;
- izvođenje programa stalnog usavršavanja;
- organiziranje i održavanje domaćih međunarodnih znanstvenih skupova i simpozija, stručnih savjetovanja i drugih oblika znanstvenih nastupa;
- istraživačko-razvojne usluge;
- razvoj i analitika u farmaciji;
- medicinsko-biokemijska dijagnostika;
- pretklinička farmakološko-toksikološka istraživanja;
- ljekarnička djelatnost za potrebe fakultetske nastave;
- vještačenja i ekspertize;
- nastavne i stručne usluge;
- izdavačka djelatnost;
- uzgoj ljekovitog bilja;
- uzgoj laboratorijskih životinja i mikrobioloških kultura;
- prodaja udžbenika i ostalih tiskanih materijala potrebnih za obavljanje djelatnosti;
- uslužne djelatnosti za potrebe Fakulteta.

Fakultet može obavljati i druge djelatnosti u manjem opsegu ukoliko služe osnovnoj djelatnosti i pridonose potpunijem iskorištenju prostornih i kadrovskih kapaciteta, te poslove koje mu povjere nadležna državna tijela, u skladu sa zakonom i svojim ovlastima.

## USTROJSTVO FAKULTETA

Fakultet obavlja svoje djelatnosti sa sljedećim zavodima i centrima u svom sastavu (u zagradama su navedeni aktualni predstojnici zavoda odnosno voditelji centara):

- Zavod za farmakognoziju (prof. dr. sc. Zdenka Kalodera)
- Zavod za farmaceutsku tehnologiju (prof. dr. sc. Mira Bećirević Laćan)
- Zavod za farmaceutsku botaniku (prof. dr. sc. Željko Maleš)
- Zavod za farmaceutsku kemiju (prof. dr. sc. Marica Medić Šarić)
- Zavod za kemiju prehrane (prof. dr. sc. Irena Vedrina-Dragojević)
- Zavod za medicinsku biokemiju i hematologiju (prof. dr. sc. Tihana Žanić-Grubišić)
- Zavod za opću i anorgansku kemiju (prof. dr. sc. Mladen Biruš)
- Zavod za analitičku kemiju (prof. dr. sc. Nikola Kujundžić)
- Zavod za organsku kemiju (prof. dr. sc. Olga Kronja)
- Zavod za fizikalnu kemiju (prof. dr. sc. Stanislav Uršić)
- Zavod za biofiziku (prof. dr. sc. Krešimir Sanković)
- Zavod za farmakologiju (doc. dr. sc. Lidija Bach-Rojecky)
- Zavod za mikrobiologiju (doc. dr. sc. Ivan Kosalec)
- Zavod za analitiku i kontrolu lijekova (prof. dr. sc. Biljana Nigović)
- Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju (doc. dr. sc. Gordana Maravić Vlahoviček)
  
- Centar za primijenjenu farmaciju (prof. dr. sc. Sanda Vladimir-Knežević)
- Centar za primijenjenu medicinsku biokemiju (prof. dr. sc. Jozsef Petrik)

Zavodi su temeljne organizacijske jedinice Fakulteta, u kojima se organizira i izvodi nastavni, znanstveni i visokostručni rad iz odgovarajućih znanstvenih područja i disciplina. U zavodima se provodi i usklađuje diplomatska i poslijediplomska nastava i druga pitanja važna za učinkovito odvi-

janje nastave. Zavod predstavlja i njegovim radom rukovodi predstojnik.

Centri za primijenjenu farmaciju i primijenjenu medicinsku biokemiju bave se edukacijom budućih diplomiranih stručnjaka i njihovim povezivanjem s farmaceutskom i medicinsko-biokemijskom praksom. Zadaci centara su: međunarodna suradnja, trajna edukacija, aktivnosti oko stručnih poslijediplomskih i specijalističkih studija, organiziranje predavanja vanjskih predavača, veza s međunarodnim i nacionalnim stručnim udrugama, veza s ljekarnama, bolnicama i klinikama, organizacija studentske prakse, briga za javnu ljekarnu Fakulteta i sl. Centar predstavlja i njegovim radom rukovodi voditelj. Predstojnike zavoda i voditelje centara predlaže dekan, a potvrđuje Fakultetsko vijeće.

Na Fakultetu se organizira i nastava iz više kolegija izvan zavoda.

Kao potpora u obavljanju djelatnosti u sastavu Fakulteta djeluju:

- Središnja knjižnica Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta (voditelj prof. Petra Gašparac)
- Farmaceutski botanički vrt *Fran Kušan* (upravitelj i kustos dr.sc. Dario Kremer)
- Kabinet za informatičku potporu (voditelj prof. dr. sc. Jelena Filipović-Grčić)
- Ljekarna (u okviru Zavoda za farmaceutsku tehnologiju)
- Farmakognoška zbirka (u okviru Zavoda za farmakognoziju)
- Uzgajalište pokusnih životinja (u okviru Zavoda za farmakologiju)
- Kabinet za povijest nastave farmacije
- Sveučilišni farmakopejski laboratorij (u okviru Zavoda za analitiku i kontrolu lijekova)
- Arhiv razvitka medicinsko-biokemijske struke u Republici Hrvatskoj (u okviru Zavoda za medicinsku biokemiju i hematologiju)
- Mikološka i mikrobiološka zbirka (u okviru Zavoda za mikrobiologiju)

Stalne nastavne baze Fakulteta su: KB *Dubrava*, KB *Sestre milosrdnice*, KBC *Zagreb (Rebro)*, a prema potrebi i druge institucije.

## DEKANAT

U sastavu Fakulteta djeluje Dekanat kao služba organizirana sa sljedećim organizacijskim jedinicama (u zgradama su navedeni aktualni tajnik i voditelji pojedinih jedinica):

- Dekanat predstavlja i njegovim radom rukovodi tajnik (Srebrenka Velčić, dipl. iur.)



Srebrenka Velčić, tajnica

Jedinice Dekanata su:

- Studentska poslovnicu (Marija Štefan)
- Kadrovske i opće poslove (Branka Kušić)
- Računovodstvo (Marija Peh, dipl. oec.)



Marija Štefan



Marija Peh



Branka Kušić

Službu Održavanja i osiguranje zgrada vodio je od 1973. do 2008. inž. Martin Petrinjak, a od 2008. inž. Marinko Janković.



Martin Petrinjak



Marinko Janković

## STUDIJSKI PROGRAMI

Na FBF-u se izvode dva integrirana preddiplomska i diplomatska sveučilišna studija:

- Studij farmacije
- Studij medicinske biokemije

Od poslijediplomskih programa postoji sveučilišni poslijediplomski doktorski studij *Farmaceutsko-biokemijske znanosti*, koji se izvodi u dva modula:

- Farmaceutske znanosti
- Medicinsko-biokemijske znanosti

Na Fakultetu se izvodi i osam sveučilišnih poslijediplomskih specijalističkih studija.

Svi navedeni studiji primjenjuju sustav bodovanja sukladan europskom sustavu (European Credit Transfer System, ECTS).



## **ZAPOSLENICI FBF-a U 130. AKAD. GOD. PO KATEGORIJAMA**

### **REDOVNI PROFESORI U TRAJNOM ZVANJU:**

Barišić, dr. sc. Karmela  
Bećirević-Laćan, dr. sc. Mira  
Biruš, dr. sc. Mladen  
Čepelak, dr. sc. Ivana  
Filipović-Grčić, dr. sc. Jelena  
Kalodera, dr. sc. Zdenka  
Kronja, dr. sc. Olga  
Kujundžić, dr. sc. Nikola  
Lauc, dr. sc. Gordan  
Luterotti, dr. sc. Svjetlana  
Maleš, dr. sc. Željkan  
Medić Šarić, dr. sc. Marica  
Sorić, dr. sc. Jasna  
Vedrina-Dragojević, dr. sc. Irena  
Zorc, dr. sc. Branka  
Žanić Grubišić, dr. sc. Tihana

### **REDOVNI PROFESORI**

Dumić Belamarić, dr. sc. Jerka  
Nigović, dr. sc. Biljana  
Uršić, dr. sc. Stanko

*U kumulativnom radnom odnosu:*

Romić, dr. sc. Željko (50%)  
Sučić, dr. sc. Mirna (50%)  
Zadro, dr. sc. Renata (50%)

### **IZVANREDNI PROFESORI**

Gabričević, dr. sc. Mario  
Hazler Pilepić, dr. sc. Kroata  
Jadrijević-Mladar Takač, dr. sc. Milena  
Juričić, dr. sc. Živka  
Jurišić Grubešić, dr. sc. Renata  
Petlevski, dr. sc. Roberta  
Petrik, dr. sc. Jozsef  
Rumora, dr. sc. Lada  
Sanković, dr. sc. Krešimir  
Vladimir-Knežević, dr. sc. Sanda

Vrček, dr. sc. Valerije  
Žuntar, dr. sc. Irena

*U kumulativnom radnom odnosu:*

Bačić Vrca, dr. sc. Vesna

### **DOCENTI**

Bach-Rojecky, dr. sc. Lidija  
Barbarić, dr. sc. Monika  
Bešić, dr. sc. Erim  
Budimir, dr. sc. Ana  
Dabelić, dr. sc. Sanja  
Denegri, dr. sc. Bernard  
Domijan, dr. sc. Ana-Marija  
Gornik, dr. sc. Olga  
Hafner, dr. sc. Anita  
Jug, dr. sc. Mario  
Jurić, dr. sc. Sandra  
Kos, dr. sc. Ivan  
Kosalec, dr. sc. Ivan  
Lovrić, dr. sc. Jasmina  
Maravić Vlahoviček, dr. sc. Gordana  
Mornar Turk, dr. sc. Ana  
Pilepić, dr. sc. Viktor  
Rajić, dr. sc. Zrinka  
Šegvić Klarić, dr. sc. Maja  
Šupraha Goreta, dr. sc. Sandra  
Vanić, dr. sc. Željka  
Vitali Čepo, dr. sc. Dubravka  
Vuković Rodriguez, dr. sc. Jadranka  
Zovko Končić, dr. sc. Marijana

*Kumulativni radni odnos:*

Fumić, dr. sc. Ksenija (20%)  
Rogić, dr. sc. Dunja (50%)  
Vrkić, dr. sc. Nada (50%)

### **VIŠI ASISTENTI**

Blažeković, dr. sc. Biljana  
Inić, dr. sc. Suzana  
Turčić, dr. sc. Petra

### **ASISTENTI**

Bival-Štefan, Maja, mr. pharm.

Crkvenčić, Maja, mr. pharm.  
Jablan, Jasna, mr. pharm.  
Karković, Ana, mr. pharm.  
Rimac, Hrvoje, mr. pharm.  
Vujić, Lovorka, dipl. ing. med. biokem.

### **VIŠI ASISTENTI – ZNANSTVENI NOVACI**

Bojić, dr. sc. Mirza  
Grdić Rajković, dr. sc. Marija  
Jakobušić Brala, dr. sc. Cvijeta  
Novak, dr. sc. Ruđer  
Obranić, dr. sc. Sonja  
Pepić, dr. sc. Ivan  
Perković, dr. sc. Ivana  
Sajenko, dr. sc. Ivana  
Weitner, dr. sc. Tin

### **ASISTENTI – ZNANSTVENI NOVACI**

Babac, Marija, mr. pharm.  
Drinovac, Višnja, mr. pharm.  
Jakšić, Daniela, mr. pharm.  
Keser, Toma, mr. pharm.  
Marijan, Marijan, mr. kem.  
Matić, Mirela, dipl. inž. kem.  
Matokanović, Mirela, dipl. inž. mol. biol.  
Mucalo, Iva, mr. pharm.  
Ortner Hadžiabdić, mr. sc. Maja  
Palac, Zora, mr. pharm.  
Sertić, Miranda, mr. pharm.  
Somborac Bačura, Anita, dipl. inž. med. biokem.  
Šakić, Davor, mr. pharm.

### **VIŠI STRUČNI SURADNIK ZA PROJEKTE**

Čulić, dr. sc. Ognjen

### **VODITELJ BOTANIČKOG VRTA**

Kremer, dr. sc. Dario

### **INFORMATIČARI**

Cvetnić, Berislav  
Šurina, Tin, inž.  
Županić, Ognjen, dipl. inž.

### **TEHNIČKI SURADNICI (VŠS)**

Boričević, Vesna  
Ćosić, Mira  
Hrajnik, Suzana  
Zlonoga, Danica

### **TEHNIČKI SURADNICI (SSS)**

Babić, Štefica  
Barić, Željka  
Blažinić, Gordana  
Cicvara, Nensi  
Čačić, Marija  
Gajski, Ružica  
Harapin, Grozdana  
Jurkin, Ljiljana  
Kolar, Mirjana  
Krajina, Gordana  
Maričić, Vlatka  
Nestić, Đurđica  
Šanjug, Marija  
Štefanović, Davor

### **ADMINISTRATIVNO OSOBLJE (VSS)**

Gašparac, Petra, prof.  
Janković, Marinko, dipl. ing.  
Peh, Marija, dipl. oec.  
Velčić, Srebrenka, dipl. iur.

### **ADMINISTRATIVNO OSOBLJE (SSS)**

Belajević, Živka  
Bolić, Ljiljana  
Gregurek, Ivanka  
Ivček, Marija-Zora  
Jančik, Marija  
Kraljević, Sanja  
Kušić Milošević, Branka  
Ozimec, Petra  
Rakar, Katarina  
Štefan, Marija  
Toth, Jadranka  
Vezmarović, Ružica  
Zorić, Iva

## **DOSTAVLJAČ**

Kosanović, Nedeljko

## **PORTIRI**

Lendarić, Branko

Lončar, Srđan

## **LOŽAČ CENTRALNOG GRIJANJA**

Mešnjak, Josip

## **ELEKTRIČAR (VKV)**

Jambrec, Branko

## **VODOINSTALATER (KV)**

Piškulić, Dražen

## **POMOĆNO OSOBLJE – ČISTAČICE**

Banjac, Zdenka

Burić, Kata

Juriša, Ljubica

Lišinović, Šerifa

Ljolje, Gordana

Mandić, Anica

Martinić, Božica

Pribanić, Janja

Rivić, Božena

Skakavac, Slađana

Šegović, Marinela

Vrabec, Štefica

## **VRTNI ZAPOSLENICI (NKV)**

Janječić, Dragica

Jurak, Mirela

Kompasi, Tomislav

Lovrenčec, Antun

Matasović, Božica

Petrić, Luca

Radulović, Dragica

Tepeš Popović, Gordana

## **STUDENTSKE UDRUGE I AKTIVNOSTI**

Na Fakultetu djeluje podružnica Studentskoga zbora te Udruga studenata farmacije i medicinske biokemije Hrvatske – CPSA. Studentski zbor čine predstavnici studenata koji se biraju izravnim izborom. Predstavnici studenata članovi su Fakultetskoga vijeća i sudjeluju u radu različitih povjerenstava. CPSA ima status punopravnog članstva u EPSA (European Pharmaceutical Student's Association) i IPSF-u (International Pharmaceutical Student's Federation). Na Fakultetu organizira humanitarne akcije dobrovoljnog darivanja krvi u suradnji s HZTM, radionice i promidžbu s aktualnim zdravstvenim temama (pušenje, HIV/AIDS i dr.), međunarodnu razmjenu studenata u okviru Student Exchange Programm-a, studentske zabave te niz drugih projekata. Članovi Udruge organizirali su dvije razmjene studenata s njemačkim i grčkim studentima farmacije te EPSA Autumn Assembly u Dubrovniku, kongres europskih studenata farmacije na temu *Pharmaceutical Care Models and Therapeutic Innovations* i dr. Na Fakultetu djeluje i pjevački zbor studenata i nastavnika.

Tim stručnjaka iz članica EU proveo je 2008. evaluacijsku misiju stručnih kvalifikacija, zvanja u hrvatskom zdravstvu, među kojima i farmaceuta te utvrdio da je:

***... hrvatski sustav ljekarni, s obzirom na standarde obrazovanja, prakse i reguliranost, na visokoj razini ...***

## **STUDIJ FARMACIJE**

Obrazovna je zadaća studija farmacije osposobiti studenta da kompetentno sudjeluje u dizajniranju, razvoju i primjeni lijekova s ciljem sigurne i učinkovite terapije. Studij farmacije organiziran je kao integrirani preddiplomski i diplomski studij u trajanju od deset semestara (5 godina, 300 ECTS bodova), a po njegovom završetku student stječe naslov magistra farmacije. Studenti farmacije usvajaju znanja iz temeljnih, biomedicinskih i stručnih farmaceutskih predmeta. Suvremen pristup obrazovanju magistara farmacije udovoljava potrebama sve zahtjevnije farmaceutske struke. Nastavni program ima za cilj osigurati izobrazbu zdravstvenog stručnjaka u području lijekova i suvremenih načina liječenja, sposobnog kritičkom promišljanju, aktivnom i trajnom stjecanju znanja u farmaceutskim i kliničkim znanostima. Posebna

pažnja posvećuje se razvoju vještina komunikacije na relaciji ljekarnik-pacijent-drugi stručnjak u zdravstvu. Osim teorijske nastave program predviđa i šestomjesečno stručno osposobljavanje u javnim i bolničkim ljekarnama. Studij završava polaganjem diplomskog ispita te stručnog ispita, a student osim diplome o završenom studiju stječe i odobrenje za samostalan rad u sustavu zdravstvene zaštite, odnosno u javnim i bolničkim ljekarnama.

Diplomirani magistri farmacije zapošljavaju se ponajviše u javnim i bolničkim ljekarnama, ali i u farmaceutskoj industriji (u istraživanju, razvoju, proizvodnji, kontroli i marketingu lijekova), u Agenciji za lijekove i medicinske proizvode, u ustanovama za obrazovanje farmaceuta, u znanstveno-istraživačkim institutima, u veletrgovinama i dr.

## PROGRAM STUDIJA FARMACIJE\*

(Oznake u tablicama: P = predavanja, S = seminari, V = vježbe, SP = stručna praksa, ECTS = bodovi prema European Credit Transfer System)

STATUS PREDMETA	NAZIV PREDMETA	UKUPNO SATI				ECTS
		P	S	V	SP	
<b>I. semestar</b>						
obvezno	Uvod u farmaciju	15	0	0	0	1,5
	Matematika sa statističkom analizom	45	30	0	0	7,5
	Stanična biologija s genetikom	30	15	30	0	7,5
	Fizika	30	15	30	0	7,5
	Opća kemija sa stehiometrijom	60	45	30	0	11
	Ukupno obvezni predmeti:	180	105	90	0	35
	Ukupno izborni predmeti:					
Tjelesna i zdravstvena kultura – student upisuje 30 sati						
<b>II. semestar</b>						
obvezno	Farmaceutska botanika	30	15	30	0	7,5
	Sociologija i zdravstvo	15	15	0	0	2,5
	Analitička kemija I	30	15	30	0	7,5
	Fizikalna kemija I	30	15	30	0	7,5
	Ukupno obvezni predmeti:	105	60	90	0	25
	Ukupno izborni predmeti:					
Tjelesna i zdravstvena kultura – student upisuje 30 sati						
<b>III. semestar</b>						
obvezno	Analitička kemija II	30	0	30	0	6
	Fizikalna kemija II	30	15	15	0	6
	Organska kemija	60	30	45	0	11,5
	Biološka kemija	30	0	15	0	3,5
	Ukupno obvezni predmeti:	150	45	105	0	27
	Ukupno izborni predmeti:					
Tjelesna i zdravstvena kultura – student upisuje 30 sati						
<b>IV. semestar</b>						
obvezno	Fiziologija s anatomijom čovjeka	60	45	0	0	9
	Mikrobiologija s parazitologijom	60	0	30	0	8
	Biokemija	60	10	30	0	8,5
	Farmakognozija I	30	15	45	0	7,5
	Ukupno obvezni predmeti:	210	70	105	0	33
	Ukupno izborni predmeti:					
Tjelesna i zdravstvena kultura – student upisuje 30 sati						

\* iz informacijskog paketa FBF-a za 130. akad. god.

STATUS PREDMETA	NAZIV PREDMETA	UKUPNO SATI				ECTS
		P	S	V	SP	
V. semestar						
obvezno	Farmakognozija II	30	15	30	0	6
	Patofiziologija s patologijom	60	30	0	0	7,5
	Farmaceutska kemija I	45	7	60	0	9
	Farmaceutika	30	15	0	0	3,5
	Ukupno obvezni predmeti:	165	60	90	0	26
izborni	Farmaceutska informatika	15	15	0	0	2,5
	Fizikalne kemijske metode u biomedicinskim istraživanjima	15	0	15	0	2,5
	Zdravstvena ekologija	15	0	0	0	1,5
	Odabrane teme iz primijenjene psihologije	20	10	0	0	2,5
	Suvremene biokemijske tehnike	15	15	0	0	2,5
	Ukupno izborni predmeti:	80	40	15	0	11,5
VII. semestar						
obvezno	Farmakologija	75	40	20	0	10,5
	Oblikovanje lijekova	60	0	45	0	9
	Analitika lijekova	60	15	60	0	10,5
	Ukupno obvezni predmeti:	195	55	125	0	30
izborni	Farmakoekonomika	30	0	0	0	2,5
	Odabrana poglavlja iz farmaceutske kemije	15	15	0	0	2,5
	Molekulske osnove bolesti i terapije	15	15	0	0	2,5
	Primijenjena mikrobiologija	20	10	0	0	2,5
	Ukupno izborni predmeti:	80	40	0	0	10
VIII. semestar						
obvezno	Imunologija	30	0	0	0	2,5
	Biokemija lijekova	45	15	30	0	8
	Magistralna receptura	0	5	40	0	3,5
	Analitička toksikologija	30	15	15	0	5
	Klinička farmacija s farmakoterapijom	45	15	15	0	6
	Stručna praksa II	0	0	0	60	3
	Ukupno obvezni predmeti:	150	50	100	60	28
izborni	Izolacija bioaktivnih prirodnih produkata	15	5	10	0	2,5
	Fitofarmacija	15	15	0	0	2,5
	Eksperimentalna farmakologija	15	0	15	0	2,5
	Analitika u razvoju farmaceutskih proizvoda	15	0	15	0	2,5
	Osiguranje kvalitete i registracija lijekova	15	5	0	0	2
	Novi terapijski sustavi	15	15	0	0	2,5
	Ukupno izborni predmeti:	90	40	40	0	14,5

STATUS PREDMETA	NAZIV PREDMETA	UKUPNO SATI				ECTS
		P	S	V	SP	
IX. semestar						
obvezno	Kozmetologija	30	0	30	0	5
	Farmaceuska etika i deontologija	15	0	0	0	1,5
	Ljekarnička skrb **	30	30	0	0	5
	Zdravstveno zakonodavstvo **	15	0	0	0	1,5
	Komunikacijske vještine **	0	15	0	0	1,5
	Diplomski rad	0	0	100	0	10
	Ukupno obvezni predmeti:	90	45	130	0	24,5
izborni	Biokemijske osnove toksičnosti endobiotika i ksenobiotika	15	15	0	0	2,5
	Dizajniranje novih lijekova	30	15	0	0	3,5
	Industrijska farmacija	15	15	0	0	2,5
	Farmakogenetika	10	15	5	0	2,5
	Individualizirana briga za zdravlje	15	5	0	0	2
	Dijetoterapija	15	15	0	0	2,5
	Sociologija u farmaciji	15	0	0	0	1,5
	Biostatistika	15	15	0	0	2,5
	Ukupno izborni predmeti:	140	105	5	0	19,5
X. semestar						
obvezno	Stručno osposobljavanje za ljekarnike	0	0	0	720	30
	Ukupno obvezni predmeti:				720	30
	Ukupno izborni predmeti:					

\*\* teorijski dio Stručnog osposobljavanja za ljekarnike

## **OPIS INDIVIDUALNIH PREDMETNIH JEDINICA STUDIJA FARMACIJE**

### **UVOD U FARMACIJU**

Sluša se kao obvezni predmet u 1. semestru.  
Predavači: prof. dr. sc. Sanda Vladimir-Knežević,  
prof. dr. sc. Renata Jurišić Grubešić i doc. dr. sc.  
Željka Vanić  
Ciljevi predmeta: Saznati glavne osobine farmace-  
utske znanosti i struke, čime se bavi suvremena  
farmacija, kako je strukturiran studij, raznolikosti  
budućeg zanimanja u sustavu zdravstva, razvoj  
eksperimentalne metode, farmaceutskog nazivlja,  
kao i prve napomene o etici i moralu.

### **MATEMATIKA SA STATISTIČKOM ANALIZOM**

Obvezni je predmet u 1. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Ljiljana Arambašić  
Ciljevi predmeta: Osnove matematičke logike i  
funkcionalne analize potrebnih za razumijevanje i  
rješavanje problema uobičajenih u fizici, kemiji,  
biokemiji, farmaciji.

### **FIZIKA**

Obvezni je predmet u 1. semestru  
Godina učenja: 1. godina  
Predavač: prof. dr. sc. Krešimir Sanković  
Ciljevi predmeta: Na razini integralnog i diferen-  
cijalnog računa postaviti fizičku osnovu za razu-  
mijevanje strukture tvari, ponašanja mikroskopskih  
i makroskopskih sustava pod djelovanjem  
prirodnih sila i polja sila.

### **STANIČNA BIOLOGIJA S OSNOVAMA GENETIKE**

Predmet je obvezni a sluša se u 1. semestru  
Predavač: prof. dr. sc. Jasna Sorić  
Ciljevi predmeta: Ovaj kolegij osmišljen je kako bi  
se stekao uvid u opća i specifična načela stanične  
biologije kao i u osnovna načela, teorije i mehaniz-  
me nasljeđivanja.

Započinje pregledom evolucije stanice i nastavlja  
se kemijom, anatomijom i fiziologijom staničnih  
odjeljaka.

### **FARMACEUTSKA BOTANIKA**

Obvezni je predmet u 2. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Željkan Maleš  
Ciljevi predmeta: Upoznavanje s temeljnim spo-  
znajama iz opće i posebne botanike s  
posebnim naglaskom na ljekovite biljne vrste.

### **OPĆA KEMIJA SA STEHIOMETRIJOM**

Predmet je obvezni a sluša se u 1. semestru  
Predavač: prof. dr. sc. Mladen Biruš  
Ciljevi predmeta: U okviru predmeta studenti  
usvajaju osnovna znanja iz kemijskog računa (ste-  
hiometrija), kemijske strukture i veze, komplek-  
snih spojeva, svojstva otopina, boja anorganskih  
tvari, kemijske kinetike i elektrokemije.

### **SOCIOLOGIJA I ZDRAVSTVO**

Obvezni je predmet u 2. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Živka Juričić  
Ciljevi predmeta: Cilj je kolegija što bolje osposo-  
biti ljekarnika za njegovu profesionalnu i društve-  
nu/nadindividualnu ulogu pružajući mu uvid u  
širi društveni kontekst kojim su obuhvaćeni čovje-  
kovo zdravlje i bolest.

### **ANALITIČKA KEMIJA I i II**

Obvezni predmeti u 2. i 3. semestru.  
Predavači: prof. dr. sc. Nikola Kujundžić i prof. dr.  
sc. Svjetlana Luterotti  
Ciljevi predmeta: Cilj kolegija je da se upozna-  
vanjem studenata s teorijskim načelima i značenjem  
kemijske analize te njenom primjenom u kemij-  
skoj identifikaciji, karakterizaciji, separaciji i  
kvantitativnoj kemijskoj analizi postave dobri  
temelji za svladavanje stručnih predmeta.

### **FIZIKALNA KEMIJA I i II**

Obvezni predmet u 2. i 3. semestru



Predavači: prof. dr. sc. Stanko Uršić i doc. dr. sc. Viktor Pilepić

Ciljevi predmeta: Postići da studenti steknu informacije i temeljne uvide u fizikalnu kemiju kao disciplinu u kojoj se utvrđuju i razvijaju načela koja se koriste da bi se objasnila i interpretirala opažanja u drugim granama kemije i odnosnim područjima. To uključuje osnovna znanja o uporabi moderne fizikalno-kemijske instrumentacije i metoda.

### **ORGANSKA KEMIJA**

Kolegij se sluša u 3. semestru kao obvezni.

Predavači: prof. dr. sc. Olga Kronja, prof. dr. sc. Valerije Vrčec i doc. dr. sc. Sandra Jurić

Ciljevi predmeta: Primjenjujući mehanistički pristup gradivu, studenti se upoznaju sa svojstvima i reaktivnosti osnovnih organskih struktura, s osnovnom strategijom organske sinteze te s najvažnijim sintetskim metodama u laboratoriju.

### **BIOLOŠKA KEMIJA**

Obvezni je predmet u 3. semestru

Predavač: prof. dr. sc. Jerka Dumić Belamarić

Ciljevi predmeta: Upoznati molekularni sastav, svrhovitost i dinamiku makromolekularnih struktura, molekularno ustrojstvo žive tvari te fizička i kemijska načela biomolekularnih procesa. Steći iskustvo u eksperimentalnom studiju biomolekula.

### **FIZIOLOGIJA S OSNOVAMA ANATOMIJE ČOVJEKA**

Obvezni je predmet u 4. semestru

Predavač: prof. dr. sc. Danica Galešić Ljubanović

Ciljevi predmeta: Upoznavanje studenata s osnovama grane i funkcije tkiva, organa i organizma kao cjeline. Obrazloženje zašto su grana i funkcija međusobno povezani i koji regulatorni mehanizmi omogućuju funkcioniranje zdravog organizma.

### **TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA**

Obvezni je predmet u 1., 2., 3., i 4. semestru.

Koordinator praktične nastave: Tihomir Vidranski, viši predavač

Ciljevi predmeta: Prijenos studentima temeljnih informacija o značaju tjelesne i zdravstvene kulture za zdravlje, radne, stvaralačke i adaptivne sposobnosti neophodne za humani način života.

### **MIKROBIOLOGIJA S PARAZITOLOGIJOM**

Obvezni je predmet u 4. semestru

Predavači: doc. dr. sc. Ivan Kosalec i doc. dr. sc. Maja Šegvić Klarić

Ciljevi predmeta: Upoznavanje morfoloških, fizioloških i biokemijskih osobina, antigene strukture, proizvodnosti i mehanizama djelovanja antibiotika te infektivnosti, imunološkog odgovora i patogeneze patogenih vrsta bakterija, gljivica i parazita.

### **BIOKEMIJA**

Predmet je obavezan a sluša se u 4. semestru.

Predavači: prof. dr. sc. Tihana Žanić Grubišić, prof. dr. sc. Karmela Barišić i prof. dr. sc. Lada Rumora

Ciljevi predmeta: Upoznavanje studenata s molekularnom logikom biokemijskih procesa u živom organizmu te dinamikom sinteze i razgradnje prirodnih biomakromolekula: proteina, polisaharida, lipida i nukleinskih kiselina. Studiraju se načela staničnog metabolizma i principi regulacije i kontrole.

### **PATOFIZIOLOGIJA S OSNOVAMA PATOLOGIJE**

Predmet je obavezan a sluša se u 5. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Milan Kujundžić

Ciljevi predmeta: Cilj ovog kolegija je prikazati osnove cjelokupne moderne patofiziologije, polazeći od uzroka bolesti, patogeneze, kliničke slike, a ponekad i kratkog osvrt na terapiju.

### **FARMAKOLOGIJA I i II**

Obvezni je predmet u 4. i 5. semestru.

Predavači: prof. dr. sc. Zdenka Kalodera, prof. dr. sc. Sanda Vladimir-Knežević i doc. dr. sc. Marijana Zovko Končić

Ciljevi predmeta: Upoznati kemizam biološki aktivnih tvari ljekovitih biljnih vrsta. Spoznati biogenezu i djelovanje tih tvari, te uporabu droga, odnosno izoliranih prirodnih spojeva. Prema kemijskoj sistematici steći integralno znanje o najvažnijim drogama biljnog i životinjskog podrijetla.

## **FARMACEUTSKA KEMIJA I i II**

Prdmeti su obvezni a slušaju se u 5. i 6. semestru. Predavači: prof. dr. sc. Marica Medić Šarić i prof. dr. sc. Branka Zorc

Ciljevi predmeta: Predmet obuhvaća kemijska i stereokemijska obilježja struktura ljekovitih tvari, fizičko-kemijska svojstva, djelovanje i mehanizam djelovanja, primjenu i načine primjene, sudbinu lijeka u organizmu, farmakokinetička obilježja. Studenti se upoznavaju s najvažnijim farmakoterapijskim skupinama lijekova, svojstvima svake skupine i njihovim kemijskim i stereokemijskim značajkama, te najvažnijim preparatima iz svake skupine, koji se koriste u praksi. Svaki lijek se predstavlja svojim kemijskim i generičkim imenom, strukturnom formulom, specifičnim načinom dobivanja (izolacija, biosinteza, sinteza) i osobnim značajkama – djelotvornost, farmaceutski oblik i primjena, mehanizam djelovanja, sudbina u organizmu, putevi izlučivanja, rezistencija, neželjena djelovanja, interakcije s drugim lijekovima.

## **ODABRANE METODE INSTRUMENTALNE ANALIZE**

Predmet je izborni a sluša se u 6. semestru. Predavači: prof. dr. sc. Svjetlana Luterotti i prof. dr. sc. Nikola Kujundžić

Ciljevi predmeta: Cilj kolegija je upoznavanje studenata s temeljima spektroskopskih, elektrokemijskih i termoanalitičkih metoda analize te njihovom primjenom.

## **FIZIKALNE KEMIJSKE METODE U BIOMEDICINSKIM ISTRAŽIVANJIMA**

Predmet je izborni a sluša se u 5. semestru.

Predavači: prof. dr. sc. Stanko Uršić i doc. dr. sc. Viktor Pilepić

Ciljevi predmeta: Dublji uvid u fizikalnu kemiju i njezine primjene polazeći od modelnog problema koji integrira znanja, pristup i konkretna fizikalna kemijska mjerenja u kemijskoj termodinamici, spektroskopiji, kinetici, elektrokemiji i koloidnoj kemiji. Model: interakcija C vitamina i toksina u otopini i koloidnom sustavu.

## **ZDRAVSTVENA EKOLOGIJA**

Izborni je predmet koji se sluša u 5. semestru.

Predavač: doc. dr. sc. Dubravka Vitali Čepo

Ciljevi predmeta: Upoznavanje sa zdravstvenom ekologijom kao dijelom ekoloških znanosti, ugroženim elementima okoliša i utjecajem čovjeka, s ovisnošću populacije o ukupnosti utjecaja faktora okoline na zdravlje.

## **POVIJEST FARMACIJE**

Kolegije je izborni a sluša se u 6. semestru.

Predavač: dr. sc. Snježana Paušek-Badždar, znanstvena savjetnica

Ciljevi predmeta: Upoznavanjem povijesti prirodnoznanstvenih spoznaja, koje su bile od izuzetne važnosti za razvitak farmacije, stječe se uvid o značenju načina otkrivanja prirodnih, fizičkih i kemijskih zakona za razvitak ljekarništva tijekom stoljeća. Razumijevanje razvitka prirodnih znanosti i važnosti njezinih teorija i zakonitosti u određivanju svojstava, analize i sinteze novootkrivenih spojeva, pruža uvid u veliko značenje interdisciplinarnosti u proučavanju prirode u prošlosti, a time i u sadašnjosti.

## **ODABRANE TEME IZ PRIMIENJENE PSIHOLOGIJE**

Izborni je kolegij koji se sluša u 5. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Ilija Živković

Ciljevi predmeta: Upoznati studente s nekoliko područja primijenjene psihologije, kako bi stekli uvid u temeljna područja primijenjene psihologije, saznali čime se psiholozi bave i kako s njima mogu surađivati u svom budućem profesionalnom radu.

## **SPEKTROSKOPSKA IDENTIFIKACIJA ORGANSKIH SPOJEVA**

Izbornije predmet u programu 6. semestra

Predavač: prof. dr. sc. Olga Kronja

Ciljevi predmeta: Razumijevanje načela spektroskopskih metoda (NMR, IR, CD, UV-VIS, MS) i praktična primjena tih instrumentalnih tehnika u rješavanju strukturnih i dinamičkih svojstava bioaktivnih spojeva (npr. steroidi, vitamini, lijekovi).

## **FARMACEUTSKA INFORMATIKA**

Izborni je predmet u programu 6. semestra

Predavač: prof. dr. sc. Renata Jurišić Grubešić

Ciljevi predmeta: Uvođenje studenata u teoriju i praksu informacijskih procesa (obuhvaćanje, prijenos, pohranjivanje i obrada podataka) u farmaceutskom radu i zdravstvenoj struci uopće. Upoznavanje značenja, sadržaja i razvoja informacijskih i komunikacijskih tehnologija te njihova primjena u farmaceutskoj znanosti i struci; razumijevanje informacijskih sustava u zdravstvu; stjecanje znanja o operacijskim sustavima i posebnim programima za poslovanje u ljekarništvu; poznavanje primjene interneta u farmaceutskoj i medicinskoj znanosti i struci.

## **METALOPROTEINI – STRUKTURA I MEHANIZAM**

Izborni je predmet u programu 6. semestra.

Predavač: doc. dr. sc. Mario Gabričević

Ciljevi predmeta: Upoznati studente s različitim mehanizmima djelovanja (oksidoredukcijskim, kompleksacijskim, transportnim i dr.) metaloproteina i prikazati kompleksnost njihovih reakcija.

## **SUVREMENE BIOKEMIJSKE METODE**

Izborni je predmet koji se sluša u 5. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Jerka Dumić Belamarić

Ciljevi predmeta: Upoznati teorijske osnove, primjenu i ograničenja suvremenih biokemijskih i molekularno-bioloških metoda i postupaka, razumjeti principe suvremenih biokemijskih i molekularno-bioloških postupaka i metoda, moći izabrati odgovarajuću metodu u svrhu prikupljanja želje-

nih eksperimentalnih podataka, poznavati dosege i ograničenja izabrane bioanalitičke metode, moći interpretirati podatke dobivene izabranom bioanalitičkom metodom.

## **FARMACEUTIKA**

Kolegij je obvezni, a sluša se u 5. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Jelena Filipović-Grčić

Ciljevi predmeta: Povezivanje znanja iz prethodnih fizikalnih kolegija s činjenicama utjecaja organizma na ljekoviti oblik. Farmaceutika ujedno daje osnovu za kolegije Oblikovanje lijekova, Industrijsku farmaciju i Kliničku farmaciju.

## **BIOFARMACIJA S FARMAKOKINETIKOM**

Obvezni je kolegij a sluša se u 6. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Jelena Filipović-Grčić

Ciljevi predmeta: Kolegij uključuje proučavanje osnovnih farmakokinetičkih modela i parametara koji opisuju sudbinu lijeka u organizmu nakon njegove primjene s posebnim naglaskom na bioraspoloživost i bioekvivalenciju.

## **MOLEKULARNA BIOLOGIJA S GENETIČKIM INŽENJERSTVOM**

Obvezni je kolegij a sluša se u 6. semestru.

Predavači: doc. dr. sc. Gordana Maravić Vlahoviček i prof. dr. sc. Gordan Lauc

Ciljevi predmeta: Uputiti studente u teorijske osnove i praktičnu primjenu molekularne biologije i genetičkog inženjerstva.

## **BIOKEMIJA PRAHRANE**

Obvezni je kolegij a sluša se u 6. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Irena Vedrina-Dragojević

Ciljevi predmeta: Upoznavanje s nutritivnim značajem, interakcijama i bioiskoristivosti komponenta namirnica, utjecajem prehrane na biokemijske testove za procjenu nutritivnog i zdravstvenog statusa organizma.

## **KLINIČKA BIOKEMIJA S HEMATOLOGIJOM**

Kolegij je obvezni a sluša se u 6. semestru.

Predavači: prof. dr. sc. Jozsef Petrik i prof. dr. sc. Roberta Petlevski

Ciljevi predmeta: Program kliničke biokemije s hematologijom sadržava osnove kemijskih, bioke-mijskih i bioloških postupaka kojima se ispituje sastav bioloških tekućina i tkiva, te morfološke karakteristike krvnih stanica kojima se utvrđuju promjene tijekom fizioloških i patoloških procesa u organizmu čovjeka.

### **FARMAKOLOGIJA**

Obvezni je predmet koji se sluša u 7. semestru

Predavač: doc. dr. sc. Lidija Bach-Rojecky

Ciljevi predmeta: Stjecanja znanja o međudjelova-nju lijeka s ljudskim organizmom za svaku farma-koterapijsku skupinu (indikacije, farmakokineti-ka, farmakodinamika i mehanizmi djelovanja, terapijski i štetni učinci, kontraindikacije i interakcije).

### **OBLIKOVANJE LIJEKOVA**

Obvezni je predmet koji se sluša u 7. semestru.

Predavači: prof. dr. sc. Mira Bećirević-Laćan i doc. dr. sc. Mario Jug

Ciljevi predmeta: Upoznavanje klasičnih i suvre-menih ljekovitih oblika, osnovnih načela, svojsta-va i tehnologije izrade, te kontrole njihove isprav-nosti. Proučavanje pomoćnih tvari koje prije svega omogućuju izradu lijekova, utječu na njihovo dje-lovanje, stabilnost i svojstva priprava.

### **ANALITIKA LIJEKOVA**

Kolegij je obvezni a sluša se u 7. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Biljana Nigović

Ciljevi predmeta: Objasniti načela na kojima se zasniva sustav analitike i kontrole kakvoće lijeko-va te prikazati razvoj analize farmaceutskih uzo-raka, usklađen s metodologijom u *European Pharmacopoeia*.

### **ANALITIČKA TOKSIKOLOGIJA**

Obvezni je predmet 8. semestra.

Predavač: prof. dr. sc. Irena Žuntar

Ciljevi predmeta: Uvesti studente u različite grane moderne toksikologije i prikazati aktualne proble-me sa štetnim tvarima u korištenju, uporabi i povezano s onečišćenjem okoliša te radnim mje-stom. Posebno istaknuti analitičku toksikologiju u klinici i zaštiti zdravlja ljudi kao temelj za specija-lizaciju iz analitičke toksikologije.

### **BIOKEMIJA LIJEKOVA**

Obvezni je predmet 8. semestra.

Predavač: prof. dr. sc. Marica Medić Šarić

Ciljevi predmeta: Stjecanje spoznaja o enzimima, biološkim i kemijskim promjenama te učincima ljekovitih tvari, drugih ksenobiotika i endobiotika na ljudski organizam kao posljedice metaboličkih procesa.

### **MAGISTRALNA RECEPTURA**

Obvezni je predmet 8. semestra.

Predavači: doc. dr. sc. Željka Vanić i doc. dr. sc. Mario Jug

Ciljevi predmeta: Cilj kolegija je steći znanje i vje-štine u području propisivanja i izrade lijekova kao i saznanja o rukovanju lijekovima.

### **IMUNOLOGIJA**

Kolegij je obvezni a sluša se u 8. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Branko Malenica

Ciljevi predmeta: Studenta upoznati s temeljnim znanjima stanične i molekularne imunologije.

### **FARMAKOTERAPIJA S KLINIČKOM FARMACIJOM**

Obvezni je predmet 8. semestra.

Predavač: prof. dr. sc. Vesna Bačić Vrca

Ciljevi predmeta: Student stječe znanja o indika-cijama, kontraindikacijama i nuspojavama lijeko-va koji se nalaze u svakodnevnoj uporabi. Savladat će vještine rješavanja problema vezanih za lijek i njegovu uporabu. Osposobiti studenta farmacije – budućeg farmaceuta da ravnopravno sudjeluje u radu multidisciplinarnog tima koji brine o pacijentu.

## **FARMAKOEKONOMIKA**

Izborni je kolegij koji se sluša u 7. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Miroslav Mastilica

Ciljevi predmeta: Cilj nastave iz kolegija je preneti studentima osnovna znanja iz područja organizacije zdravstvene zaštite te ekonomskog pristupa zdravstvu, posebno razviti kod studenata spoznaje o važnosti ekonomskog vrednovanja zdravstvenih programa te kritičkog promišljanja problema s kojima se suočava zdravstvo u Republici Hrvatskoj.

## **MOLEKULSKE OSNOVE BOLESTI I TERAPIJE**

Izborni je kolegij koji se sluša u 7. semestru

Predavači: prof. dr. sc. Karmela Barišić i prof. dr. sc. Jerka Dumić Belamarić

Ciljevi predmeta: Upoznati i razumjeti mehanizme nastanka i razvoja nasljednih i stečenih bolesti na molekularnoj razini, kao temelj racionalnog pristupa razvoju novih oblika terapije. Upoznati i razmotriti principe novih terapijskih strategija kao što su terapija genima i matičnim stanicama.

## **IZOLACIJA BIOAKTIVNIH PRIRODNIH PRODUKATA**

Izborni je predmet koji se sluša u 8. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Sanda Vladimir-Knežević

Ciljevi predmeta: Stjecanje znanja o suvremenim metodama ekstrakcije i izolacije bioaktivnih prirodnih produkata u laboratorijskim i industrijskim uvjetima.

## **FITOFARMACIJA**

Izborni je kolegij koji se sluša u 8. semestru.

Predavači: prof. dr. sc. Zdenka Kalodera i doc. dr. sc. Marijana Zovko Končić

Ciljevi predmeta: Postizanje cjelovitog znanja o sastavu, kakvoći, terapijskim obilježjima biljnih pripravaka, načelima fitoterapije i homeopatije te sastavu, kakvoći i namjeni dodataka prehrani.

## **EKSPERIMENTALNA FARMAKOLOGIJA**

Izborni je kolegij koji se sluša u 8. semestru.

Predavač: dr. sc. Lidija Bach-Rojecky

Ciljevi predmeta: Stjecanje znanja o eksperimentalnim metodama kojima se dokazuju farmakološki učinci različitih novih supstanci ili biljnih pripravaka na biološkom materijalu (pretklinička istraživanja).

## **PRIMIJENJENA MIKROBIOLOGIJA**

Izborni je predmet koji se sluša u 7. semestru.

Predavač: doc. dr. sc. Maja Šegvić Klarić

Ciljevi predmeta: Upoznati ulogu mikroorganizama i njihovih bioloških procesa u proizvodnji pripravaka koji imaju široku terapeutsku primjenu: antibiotici, steroidi, humani proteini, vakcine, rekombinantne vakcine i vitamini. Upoznati mikrobiološke testove prema zahtjevima farmakopeje, mikrobiološke metode u određivanju aktiviteta antibiotika u raznim farmaceutskim pripravcima, biološkom materijalu i određivanju vitamina; mikrobiološke standarde za vode i ulogu mikroorganizama u biogeokemijskom ciklusu.

## **ODABRANA POGLAVLJA FARMACEUTSKE KEMIJE**

Obvezni je kolegij koji se sluša u 7. semestru.

Predavači: prof. dr. sc. Branka Zorc i doc. dr. sc. Zrinka Rajić

Ciljevi predmeta: Osigurati studentu uvid u istraživanje novih lijekova, sintezu najznačajnijih lijekova i prolijekova.

## **ANALITIKA RAZVOJA FARMACEUTSKIH PROIZVODA**

Kolegij se sluša u 8. semestru kao izborni.

Predavač: doc. dr. sc. Ana Mornar Turk

Ciljevi predmeta: Steći potrebna znanja o analitici pri razvoju farmaceutskog oblika, od ideje, preko razvoja formulacije i tehnologije te ispitivanja stabilnosti, do izrade dokumentacije potrebne za registraciju proizvoda. Razumjeti potrebu za kreativnim pristupom pri izradi novih analitičkih metoda i izboru optimalnih tehnika, s ciljem dobivanja kvalitetnih i brzih analitičkih rezultata.

## **OSIGURANJE KVALITETE I REGISTRACIJA LIJEKOVA**

Kolegij se sluša u 8. semestru kao izborni.  
Predavač: prof. dr. sc. Renata Jurišić Grubešić  
Ciljevi predmeta: Upoznavanje studenata s regulatornim okruženjem te razvojem, značenjem i sadržajem sustava kvalitete i dobre proizvođačke prakse (DPP) s posebnim naglaskom na pojedine elemente sustava kao i prijenos DPP u farmaceutskoj industriji.

## **NOVI TERAPIJSKI SUSTAVI**

Kolegij se sluša u 8. semestru kao izborni.  
Predavači: doc. dr. sc. Jasmina Lovrić i doc. dr. sc. Željka Vanić  
Ciljevi predmeta: Farmaceutski aspekti novih terapijskih sustava u optimiziranju terapijskog učinka. Unapređenje znanja stečenih na kolegiju Farmaceutika – biofarmacija.

## **KOZMETOLOGIJA**

Kolegij je obvezni a sluša se u 9. semestru  
Predavač: prof. dr. sc. Jelena Filipović-Grčić  
Ciljevi predmeta: Kolegij daje suvremena znanja o sastavu, učincima, načinu primjene i izradi kozmetičkih pripravaka. Program kolegija obuhvaća osnove anatomije i fiziologije kože i njezinih privjesaka, medicinski aspekt djelovanja i nusdjelovanja kozmetičkih sredstava, karakterizaciju kozmetičkih pripravaka, aktivne i pomoćne supstancije za izradu kozmetičkih pripravaka, sistematizaciju pojedinih kozmetičkih pripravaka prema svojstvima, sastojcima, tehnologiji izrade, primjeni i stabilnosti.

## **LJEKARNIČKA SKRB**

Obvezni je predmet koji se sluša u 9. semestru.  
Predavači: doc. dr. sc. Lidija Bach Rojecky, prof. dr. sc. Renata Jurišić Grubešić i prof. dr. sc. Sanda Vladimir-Knežević  
Ciljevi predmeta: Omogućiti studentu integraciju znanja i vještina iz farmaceutskih znanosti i ljekarničke struke s ciljem razvoja ključnih kompe-

tencija za pružanje ljekarničke skrbi u javnim i bolničkim ljekarnama.

## **ZDRAVSTVENO ZAKONODAVSTVO**

Predmet je izborni a sluša se u 9. semestru.  
Predavač: dr. sc. Ivo Vukušić, viši znanstveni suradnik  
Ciljevi predmeta: Upoznati studente s Nacionalnom strategijom razvitka zdravstva. Upoznati studente sa zakonima koji reguliraju zdravstvenu zaštitu i zdravstveno osiguranje te podzakonskim propisima koji reguliraju pojedine vrste zdravstvenog osiguranja. Upoznati studente s ulogom Hrvatske ljekarničke komore i Hrvatske komore medicinskih biokemičara u organizaciji ljekarničke odnosno medicinskolaboratorijske djelatnosti.

## **KOMUNIKACIJSKE VJEŠTINE**

Predmet je obvezni a sluša se u 9. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Živka Juričić  
Ciljevi predmeta: Cilj kolegija je omogućiti studentima da razumiju temeljne pojmove, modele, načela i vještine interpersonalne komunikacije te postići da shvate važnost učinkovitog profesionalnog komuniciranja u različitim radnim okruženjima u dodiru s različitim ciljnim skupinama: korisnicima usluga, neposrednim suradnicima, ostalim stručnjacima u području te s medijima.

## **BIOSTATISTIKA**

Predmet je izborni a sluša se u 9. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Krešimir Sanković  
Ciljevi predmeta: Upoznavanje složenijih statističkih postupaka. Osmišljavanje pokusa te primjena statističkih metoda učestalih u medicinsko-biokemijskom laboratoriju kao i u kliničkim ispitivanjima.

## **FARMAKOGENETIKA**

Kolegij je izborni a sluša se u 9. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Karmela Barišić  
Ciljevi predmeta: Upoznati i razumjeti (1) važnost sprege genetičkih i vanjskih čimbenika kao odrednice zdravlja i bolesti, (2) prednosti individualizirane

rane brige za zdravlje i (3) ulogu ljekarnika u razvoju individualiziranog očuvanja zdravlja i prevencije bolesti.

### **INDIVIDUALIZIRANA BRIGA ZA ZDRAVLJE**

Kolegij je izborni a predaje se u 9. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Jerka Dumić Belamarić  
Ciljevi predmeta: Razumijevanje utjecaja genetičkih čimbenika na učinkovitost/toksičnost terapije lijekovima i procjena vrijednosti određivanja genotipa i fenotipa u individualnom terapijskom pristupu.

### **DIJETOTERAPIJA**

Kolegij je izborni a sluša se u 9. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Irena Vedrina-Dragojević  
Ciljevi predmeta: Upoznavanje dijetoterapije zdravog i bolesnog organizma i prehrane kao faktora rizika razvoja nekih bolesti.

### **INDUSTRIJSKA FARMACIJA**

Kolegij je izborni a sluša se u 9. semestru.  
Predavač: dr. sc. Biserka Cetina Čížmek, viša znanstvena suradnica  
Ciljevi predmeta: Proširiti znanja koja su studenti stekli u sklopu kolegija Farmaceutika s osnovnim načelima i pristupima farmaceutskom procesu, pojedinim procesnim operacijama, opremi koja se rabi za tu svrhu, primijenjenoj procesnoj kontroli, kao i objašnjenje njihova utjecaja na kvalitetu završnog proizvoda.

### **SOCIOLOGIJA U FARMACIJI**

Kolegij je izborni a sluša se u 9. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Živka Juričić  
Ciljevi predmeta: Cilj je kolegija pripremiti budućeg ljekarnika kako bi optimizirao svoju ulogu kao primarno zdravstveno-zaštitne profesije. Uz kognitivno znanje i tehničkomaniplativne vještine, ljekarnik treba steći znanje o temeljnim principima i oblicima komunikacije, ne samo s bolesnikom nego i s liječnikom u cilju stvaranja i implementacije plana liječenja i nadgledanja terapije.

### **DIZAJNIRANJE NOVIH LIJEKOVA**

Kolegij je izborni a sluša se u 9. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Marica Medić-Šarić  
Ciljevi predmeta: Upoznati interdisciplinarni pristup istraživanja i razvoja novih lijekova: QSPR i QSAR, molekularno modeliranje, istraživanje farmakofora i pretraživanje baza podataka. Studenti se upoznaju s novim strategijama u razvoju lijekova, poput suvremenih eksperimentalnih (biološke studije *in vitro* i *in vivo*) do računalnih metoda određivanja parametara i baza podataka važnih u istraživanju potencijalnih lijekova.

### **BIOKEMIJSKE OSNOVE TOKSIČNOSTI ENDOBIOTIKA I KSENOBIOTIKA**

Kolegij je obvezni a sluša se u 9. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Marica Medić-Šarić  
Ciljevi predmeta: Stjecanje spoznaja o biokemijskim mehanizmima toksičnosti endobiotika i xenobiotika, enzimima, enzimskim i transportnim sustavima te reaktivnim oblicima koji pridonose ili su povezani s toksičnim učincima.

## STUDIJ MEDICINSKE BIOKEMIJE

Cilj je studija medicinske biokemije obrazovati stručnjaka koji izborom odgovarajućih medicinsko-biokemijskih postupaka i razumijevanjem rezultata laboratorijske dijagnostike može pomoći liječniku u postavljanju dijagnoze i praćenju terapije. Studenti medicinske biokemije proučavaju molekularne procese i promjene u čovjekovu organizmu svojstvene bolesti, te bit, izbor i kontrolu kakvoće laboratorijsko dijagnostičkih postupaka. Njihova je zadaća tumačenje laboratorijskih nalaza, mjerna oprema, izolacija i priprava bioloških supstancija, a također i proizvodnja reagensa i biokemikalija.

Studij medicinske biokemije organiziran je kao integrirani preddiplomski i diplomski studij u trajanju od 10 semestara (5 godina, 300 ECTS bodova), a po završetku studija stječe se naslov magistra medicinske biokemije. Studenti medicinske biokemije usvajaju znanja iz temeljnih, biomedicinskih i stručnih medicinsko-biokemijskih predmeta.

U petoj godini studija kroz predmet Stručno osposobljavanje student stječe znanja i vještine za

samostalan rad u medicinsko-biokemijskom laboratoriju, a izvodi se prema programu koji obuhvaća dvije stručne cjeline: medicinska biokemija (500 sati) i hematologija s koagulacijom (250 sati). Stručnim osposobljavanjem student stječe znanja i vještine vezane uz uzimanje, identifikaciju i dostavljanje uzorka, pripremanje uzorka za analizu, postupanje s uzorkom u biokemijskim, hematološkim te koagulacijskim analizatorima. Studij završava polaganjem diplomskog ispita te stručnog ispita. Nakon završenog studija medicinske biokemije magistar medicinske biokemije može nastaviti edukaciju u znanstveno-istraživačkom smjeru na poslijediplomskom doktorskom studiju, i/ili se stručno usavršavati na poslijediplomskim specijalističkim studijima, specijalizaciji u zdravstvu iz medicinske biokemije, te trajnim usavršavanjem na tečajevima cjeloživotnog učenja.

Diplomirani magistri medicinske biokemije zapošljavaju se najviše u sustavu zdravstvene zaštite (medicinsko-biokemijski laboratoriji u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, poliklinike, opće i specijalne bolnice, klinike i klinički bolnički centri) i dr.

## PROGRAM STUDIJA MEDICINSKE BIOKEMIJE\*

(Oznake u tablicama: P = predavanja, S = seminari, V = vježbe, SP = stručna praksa, ECTS = bodovi prema European Credit Transfer System)

STATUS PREDMETA	NAZIV PREDMETA	UKUPNO SATI				ECTS
		P	S	V	SP	
<b>I. semestar</b>						
obvezno	Uvod u studij medicinske biokemije	15	0	0	0	1,5
	Matematika sa statističkom analizom	45	30	0	0	7,5
	Stanična biologija s genetikom	30	15	30	0	7,5
	Fizika	30	15	30	0	7,5
	Opća kemija sa stehiometrijom	60	45	30	0	11
	Ukupno obvezni predmeti:	180	105	90	0	35
	Ukupno izborni predmeti:					
Tjelesna i zdravstvena kultura – student upisuje 30 sati						

\* iz informacijskog paketa FBF-a za 130. akad. god.



STATUS PREDMETA	NAZIV PREDMETA	UKUPNO SATI				ECTS
		P	S	V	SP	
<b>II. semestar</b>						
obvezno	Citologija i histologija	30	15	10	0	5,5
	Sociologija i zdravstvo	15	15	0	0	2,5
	Analitička kemija I	30	15	30	0	7,5
	Fizikalna kemija I	30	15	30	0	7,5
	Bioetika	15	5	0	0	2
	Ukupno obvezni predmeti:	120	65	70	0	25
	Ukupno izborni predmeti:					
Tjelesna i zdravstvena kultura – student upisuje 30 sati						
<b>III. semestar</b>						
obvezno	Analitička kemija II	30	0	30	0	6
	Fizikalna kemija II	30	15	15	0	6
	Organska kemija	60	30	45	0	11
	Biološka kemija	30	15	15	0	6
	Ukupno obvezni predmeti:	150	60	105	0	29
	Ukupno izborni predmeti:					
Tjelesna i zdravstvena kultura – student upisuje 30 sati						
<b>IV. semestar</b>						
obvezno	Fiziologija s anatomijom čovjeka	60	45	0	0	9
	Mikrobiologija s parazitologijom	60	0	30	0	8
	Biokemija	60	15	45	0	10,5
	Farmaceutska kemija	30	0	0	0	3,5
	Ukupno obvezni predmeti:	210	60	75	0	31
	Ukupno izborni predmeti:					
Tjelesna i zdravstvena kultura – student upisuje 30 sati						
<b>V. semestar</b>						
obvezno	Patofiziologija s patologijom	60	30	0	0	7,5
	Opća klinička biokemija	60	30	90	0	13,5
	Hematologija I	30	5	25	0	5
	Fizikalna biokemija	30	20	10	0	5
	Ukupno obvezni predmeti:	180	85	125	0	31

STATUS PREDMETA	NAZIV PREDMETA	UKUPNO SATI				ECTS
		P	S	V	SP	
izborni	Biološke membrane i stanična signalizacija	15	15	0	0	2,5
	Fizikalne kemijske metode u biomedicinskim istraživanjima	15	0	15	0	2,5
	Zdravstvena ekologija	15	0	0	0	1,5
	Suvremene biokemijske tehnike	15	15	0	0	2,5
	Ukupno izborni predmeti:	60	30	15	0	9
<b>VI. semestar</b>						
obvezno	Klinička biokemija organa i organskih sustava I	30	15	0	0	4
	Analitička biokemija	30	0	30	0	5
	Hematologija II	25	15	20	0	5
	Imunologija	30	15	0	0	4
	Molekularna biologija s genetičkim inženjerstvom	30	15	30	0	6
	Stručna praksa I	0	0	0	30	2
	Ukupno obvezni predmeti:	145	45	80	30	26
izborni	Spektroskopska identifikacija organskih spojeva	10	10	10	0	2,5
	Metaloproteini - struktura i mehanizam	5	10	5	0	2
	Odabrane metode instrumentalne analize	10	0	20	0	2,5
	Membranski transport tvari i informacija	15	15	0	0	2,5
	Ukupno izborni predmeti:	40	35	35	0	9,5
<b>VII. semestar</b>						
obvezno	Humana i populacijska genetika	15	5	10	0	2,5
	Molekularna dijagnostika	30	15	15	0	5
	Koagulacija	15	15	15	0	4
	Klinička biokemija organa i organskih sustava I	30	15	30	0	6
	Farmakologija	75	10	20	0	8,5
	Imunokemija	14	8	8	0	2,5
	Neurokemija	8	4	3	0	1,5
	Ukupno obvezni predmeti:	187	72	101	0	30
	Dijetoterapija	15	15	0	0	2,5
	Odabrana teme iz primijenjene psihologije	15	15	0	0	2,5
	Komunikacijske vještine	0	15	0	0	1,5
	Ukupno izborni predmeti:	30	45	0	0	6,5

STATUS PREDMETA	NAZIV PREDMETA	UKUPNO SATI				ECTS
		P	S	V	SP	
<b>VIII. semestar</b>						
obvezno	Biokemija prehrane	30	0	30	0	5
	Specijalna područja kliničke biokemije	15	15	30	0	5
	Biokemija lijekova	30	0	30	0	5
	Transfuziologija s imunohematologijom	15	0	15	0	2,5
	Analitička toksikologija	30	15	15	0	5
	Stručna praksa II	0	0	0	60	3
	Ukupno obvezni predmeti:	120	45	120	60	25,5
izborni	Uzgoj stanica i staničnih linija	10	10	10	0	2,5
	Bioanorganska kemija	10	0	5	0	1,5
	Slobodni radikali i antioksidansi u zdravlju i bolesti	15	8	7	0	2,5
	Ukupno izborni predmeti:	35	18	22	0	6,5
<b>IX. semestar</b>						
obvezno	Biostatistika	15	15	0	0	2,5
	Integrirani kolegij laboratorijske dijagnostike-prosudba nalaza	0	30	0	0	2,5
	Evaluacija instrumenata, postupaka i reagensa	15	15	0	0	2,5
	Organizacija i upravljanje medicinsko-bioke-mijskim laboratorijem*	30	15	0	0	3,5
	Zdravstveno zakonodavstvo u laboratorijskoj medicini*	15	0	0	0	1,5
	Diplomski rad	0	0	100	0	10
	Ukupno obvezni predmeti:	75	75	100	0	22,5
izborni	Laboratorijska endokrinologija	15	10	5	0	2,5
	Osnove epidemiologije s mikrobiološkom dijagnostikom	15	0	15	0	2,5
	Laboratorijska dijagnostika uz bolesnika	6	3	6	0	1,5
	Kompleksna genetika	15	15	0	0	2,5
	Hitna laboratorijska dijagnostika	15	10	5	0	2,5
	Racionalna laboratorijska dijagnostika	10	5	0	0	1,5
	Primjena radionuklida u dijagnostici	15	0	0	0	1,5
	Ukupno izborni predmeti:	91	43	31	0	14,5
* teorijski dio stručnog osposobljavanja						
<b>X. semestar</b>						
obvezno	Stručno osposobljavanje	0	0	0	750	30
	Ukupno obvezni predmeti:				750	30
	Ukupno izborni predmeti:					

## **OPIS INDIVIDUALNIH PREDMETNIH JEDINICA STUDIJA MEDICINSKE BIOKEMIJE**

### **UVOD U STUDIJ MEDICINSKE BIOKEMIJE**

Obvezni je kolegij koji se sluša u 1. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Ivana Čepelak  
Ciljevi predmeta: Upoznati studenta s ulogom medicinskog biokemičara kao stručnjaka i znanstvenika u sustavu zdravstva te u skladu s time postići razumijevanje i interes za sadržaje i slijed predmeta na studiju.

### **MATEMATIKA SA STATISTIČKOM ANALIZOM**

Obvezni je predmet koji se sluša u 1. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Ljiljana Arambašić  
Ciljevi predmeta: Svladati osnove matematičke logike i funkcionalne analize potrebnih za razumijevanje i rješavanje problema uobičajenih u fizici, kemiji, biokemiji, farmaciji.

### **STANIČNA BIOLOGIJA S OSNOVAMA GENETIKE**

Predmet je obvezni a sluša se u 1. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Jasna Sorić  
Ciljevi predmeta: Ovaj kolegij osmišljen je kako bi se stekli uvidi u opća i specifična načela stanične biologije kao i u osnovna načela, teorije i mehanizme nasljeđivanja. Započinje pregledom evolucije stanice i nastavlja s kemijom, anatomijom i fiziologijom staničnih odjeljaka.

### **OPĆA KEMIJA SA STEHIOMETRIJOM**

Predmet je obvezni a sluša se u 1. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Mladen Biruš  
Ciljevi predmeta: U okviru predmeta studenti usvajaju osnovna znanja iz sljedećih područja: kemijski račun (stehiometrija), kemijska struktura, kemijske veze, kompleksni spojevi, međumolekularne sile, otopine i njihova svojstva, boja anorganskih tvari, kemijska kinetika i elektrokemija.

## **SOCIOLOGIJA I ZDRAVSTVO**

Obvezni je predmet koji se sluša u 2. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Živka Juričić  
Ciljevi predmeta: Cilj je kolegija što bolje osposobiti medicinskog biokemičara za njegovu profesionalnu i društvenu/nadindividualnu ulogu pružajući mu uvid u širi društveni kontekst kojim su obuhvaćeni čovjekovo zdravlje i bolest.

## **CITOLOGIJA I HISTOLOGIJA**

Obvezni je predmet koji se sluša u 2. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Mirna Sučić  
Ciljevi predmeta: Upoznavanje s osnovama citološke i histološke grane humanih stanica i tkiva, citomorfologijom upale i tumorskog rasta te s primjenom određenih tehnika u mikroskopskom analiziranju stanica i tkiva.

## **BIOETIKA**

Kolegij je obvezni a sluša se u 2. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Tonči Matulić  
Ciljevi predmeta: Upoznavanje s temeljima i načelima biomedicinske etike. Prepoznavanje etičkog problema u farmaciji, medicini i općenito znanstvenoistraživačkoj i biotehničkoj djelatnosti. Primjena bioetičkih načela na konkretne znanstvenoistraživačke, kliničke, apotekarske i socijalne slučajeve s vrijednosnim nabojima.

## **ANALITIČKA KEMIJA I i II**

Obvezni predmet koji se sluša u 2. i 3. semestru.  
Predavači:  
prof. dr. sc. Nikola Kujundžić  
prof. dr. sc. Svjetlana Luterotti  
Ciljevi predmeta: Upoznavanje studenata s teorijskim načelima i značenjem kemijske analize te njenom primjenom u kemijskoj identifikaciji, karakterizaciji, separaciji i kvantitativnoj kemijskoj analizi kao temeljima za savladavanje stručnih predmeta.

## **FIZIKALNA KEMIJA I i II**

Sluša se kao obvezni predmet u 2. i 3. semestru.

Predavači: prof. dr. sc. Stanko Uršić i doc. dr. sc. Viktor Pilepić

Ciljevi predmeta: Postići da studenti steknu temeljne uvide i informacije o fizikalnoj kemiji kao disciplini u kojoj se utvrđuju i razvijaju načela koja se koriste da bi se objasnila i interpretirala opažanja u drugim granama kemije i odnosnim područjima. To uključuje osnovna znanja o uporabi moderne fizikalno-kemijske instrumentacije i metoda.

### **ORGANSKA KEMIJA**

Kolegij se sluša u 3. semestru kao obvezni.

Predavači:

prof. dr. sc. Olga Kronja,

prof. dr. sc. Valerije Vrček

doc. dr. sc. Sandra Jurić

Cilj predmeta: Primjenjujući mehanistički pristup gradivu, studenti se upoznaju sa svojstvima i reaktivnosti osnovnih organskih struktura, s osnovnom strategijom organske sinteze te s najvažnijim sintetskim metodama u laboratoriju.

### **FIZIOLOGIJA S OSNOVAMA ANATOMIJE ČOVJEKA**

Obvezni je predmet koji se predaje u 4. semestru

Predavač: prof. dr. sc. Danica Galešić Ljubanović

Ciljevi predmeta: Upoznavanje studenata s osnovama grane i funkcije tkiva, organa i organizma kao cjeline. Obrazloženje zašto su grana i funkcija međusobno povezani i koji regulatorni mehanizmi omogućuju funkcioniranje zdravog organizma.

### **TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA**

Obvezni je predmet u 1., 2., 3., i 4. semestru.

Koordinator praktične nastave: Tihomir Vidranski, viši predavač

Ciljevi predmeta: Upoznavanje studenta s bazičnim informacijama o važnosti tjelesne i zdravstvene kulture za zdravlje; radne, stvaralačke i adaptivne sposobnosti neophodne za humani način života.

### **BIOLOŠKA KEMIJA**

Obvezni je predmet koji se sluša u 3. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Jerka Dumić Belamarić

Ciljevi predmeta: Upoznati molekularni sastav, svrhovitost i dinamiku makromolekularnih struktura, molekularno ustrojstvo žive tvari te fizička i kemijska načela biomolekularnih procesa. Steći iskustvo u eksperimentalnom studiju biomolekula.

### **MIKROBIOLOGIJA S PARAZITOLOGIJOM**

Obvezni je predmet koji se sluša u 4. semestru.

Predavači:

doc. dr. sc. Ivan Kosalec,

doc. dr. sc. Maja Šegvić Klarić

Ciljevi predmeta: Upoznavanje morfoloških, fizioloških i biokemijskih osobina, antigenih struktura, proizvodnosti i mehanizama djelovanja antibiotika te infektivnosti, imunološkog odgovora i patogeneze patogenih vrsta bakterija, gljivica i parazita.

### **BIOKEMIJA**

Predmeta je obvezni a sluša se u 4. semestru.

Predavači:

prof. dr. sc. Tihana Žanić Grubišić

prof. dr. sc. Karmela Barišić

prof. dr. sc. Lada Rumora

Ciljevi predmeta: Upoznavanje studenata s molekularnom logikom biokemijskih procesa u živom organizmu te dinamikom sinteze i razgradnje prirodnih biomakromolekula: proteina, polisaharida, lipida i nukleinskih kiselina. Studiraju se načela staničnog metabolizma i principi regulacije i kontrole.

### **FARMACEUTSKA KEMIJA**

Kolegij je obvezni a sluša se u 4 semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Milena Jadrijević-Mladar Takač

Ciljevi predmeta: Upoznavanje studenata s farmakoterapijskim skupinama lijekova. Povezivanje strukturnih i terapijskih značajki, razumijevanje

mehanizama djelovanja, indikacije, nusdjelovanja i kontraindikacija lijekova u kliničkoj uporabi.

### **PATOFIZIOLOGIJA S OSNOVAMA PATOLOGIJE**

Predmet je obvezni a sluša se u 5. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Milan Kujundžić  
Ciljevi predmeta: Prikazati osnove cjelokupne moderne patofiziologije polazeći od uzroka bolesti, patogeneze, kliničke slike, a ponekad i kratkog osvrta na terapiju.

### **OPĆA KLINIČKA BIOKEMIJA**

Kolegij je obvezni a sluša se u 5. semestru.  
Predavači:  
prof. dr. sc. Ivana Čepelak  
prof. dr. sc. Jozsef Petrik  
prof. dr. sc. Roberta Petlevski  
Ciljevi predmeta: Prikazati analitičke karakteristike kemijskih, biokemijskih i bioloških postupaka te njihovu primjenu u ispitivanju sastava bioloških tekućina i tkiva kojima se otkrivaju i prate promjene tijekom fizioloških i patoloških procesa u organizmu čovjeka.

### **HEMATOLOGIJA I i II**

Kolegiji su obvezni a slušaju se u 5. i 6. semestru.  
Predavači:  
prof. dr. sc. Mirna Sučić,  
prof. dr. sc. Renata Zadro  
Ciljevi predmeta: Naučiti o organizaciji i funkciji hematopoetskog i limfopoetskog sustava, o funkciji leukocita, eritrocita i trombocita, te naučiti kliničke i laboratorijske pokazatelje poremećaja i bolesti leukocita, eritrocita i trombocita.

### **FIZIKALNA BIOKEMIJA**

Kolegij je obvezni a sluša se u 5 semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Jerka Dumić Belamarić  
Ciljevi predmeta: Razumjeti život kao ustaljeno, energetske zahtijevno, neravnotežno stanje te termodinamička i kinetička načela koja upravljaju bioprocesima. Upoznati metode za kinetički i termodinamički studij bioprocesa.

### **MOLEKULARNA BIOLOGIJA S GENETIČKIM INŽENJERSTVOM**

Kolegij je obvezni a sluša se u 6. semestru.  
Predavači: doc. dr. sc. Gordana Maravić Vlahoviček i prof. dr. sc. Gordan Lauc  
Ciljevi predmeta: Uputiti studente u teorijske osnove i praktičnu primjenu molekularne biologije i genetičkog inženjerstva.

### **ANALITIČKA BIOKEMIJA**

Kolegij je obvezni a sluša se u 6. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Jerka Dumić Belamarić  
Ciljevi predmeta: Upoznati teorijske osnove, prednosti i nedostatke analitičkih metoda i postupaka te njihovu primjenu u biomedicini.

### **IMUNOLOGIJA**

Kolegij je obvezni a sluša se u 6. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Branko Malenica  
Ciljevi predmeta: Upoznati studenta s temeljnim znanjima stanične i molekularne imunologije.

### **KLINIČKA BIOKEMIJA ORGANA I ORGANSKIH SUSTAVA I i II**

Kolegij je obvezni a sluša se u 6. semestru.  
Predavač: prof. dr. sc. Ivana Čepelak  
Ciljevi predmeta: Definirati značenje općih i specifičnih kliničko-biokemijskih pretraga u probiranju, prevenciji, dijagnostici, praćenju i prognozi te uspješnosti liječenja raznih organa i organskih sustava.

### **ODABRANE METODE INSTRUMENTALNE ANALIZE**

Predmet je izborni a sluša se u 6. semestru.  
Predavači:  
prof. dr. sc. Nikola Kujundžić  
prof. dr. sc. Svjetlana Luterotti  
Ciljevi predmeta: Upoznavanje studenata s temeljima spektroskopskih, elektrokemijskih i termooptičkih metoda analize te njihovom primjenom.

## **FIZIKALNE KEMIJSKE METODE U BIOMEDICINSKIM ISTRAŽIVANJIM**

Predmet je izborni a sluša se u 5. semestru.

Predavači: prof. dr. sc. Stanko Uršić i doc. dr. sc. Viktor Pilepić

Ciljevi predmeta: Dublji uvid u fizikalnu kemiju i njezine primjene polazeći od modelnog problema koji integrira znanja, pristup i konkretna fizikalna kemijska mjerenja u kemijskoj termodinamici, spektroskopiji, kinetici, elektrokemiji i koloidnoj kemiji. Model: interakcija C vitamina i toksina u otopini i koloidnom sustavu.

## **ZDRAVSTVENA EKOLOGIJA**

Izborni je predmet koji se sluša u 5. semestru.

Predavač: doc. dr. sc. Dubravka Vitali Čepo

Ciljevi predmeta: Upoznavanje sa zdravstvenom ekologijom kao dijelom ekoloških znanosti, ugroženim elementima okoliša i utjecajem čovjeka, s ovisnošću populacije o ukupnosti utjecaja faktora okoline na zdravlje.

## **ODABRANE TEME IZ PRIMIJENJENE PSIHLOGIJE**

Izborni je kolegij koji se sluša u 5. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Ilija Živković

Ciljevi predmeta: Upoznati studente s nekoliko područja primijenjene psihologije, kako bi stekli uvid u temeljna područja primijenjene psihologije, saznali čime se psiholozi bave i kako s njima mogu surađivati u svom budućem profesionalnom radu.

## **SUVREMENE BIOKEMIJSKE METODE**

Izborni je predmet koji se sluša u 5. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Jerka Dumić Belamarić

Ciljevi predmeta: Upoznati teorijske osnove, primjenu i ograničenja suvremenih biokemijskih i molekularno-bioloških metoda i postupaka, razumjeti principe suvremenih biokemijskih i molekularno-bioloških postupaka i metoda, moći izabrati odgovarajuću metodu u svrhu prikupljanja željenih eksperimentalnih podataka, poznavati dosege i ograničenja izabrane bioanalitičke metode, moći

interpretirati podatke dobivene izabranom bioanalitičkom metodom.

## **SPEKTROSKOPSKA IDENTIFIKACIJA ORGANSKIH SPOJEVA**

Izborni je predmet u programu 6. semestra

Predavač: prof. dr. sc. Olga Kronja

Ciljevi predmeta: Razumijevanje načela spektroskopskih metoda (NMR, IR, CD, UV-VIS, MS) i praktična primjena tih instrumentalnih tehnika u rješavanju strukturnih i dinamičkih svojstava bioaktivnih spojeva (npr. steroidi, vitamini, lijekovi).

## **BIOLOŠKE MEMBRANE I STANIČNA SIGNALIZACIJA**

Kolegij je izborni a sluša se u 5. semestru.

Predavači:

prof. dr. sc. Tihana Žanić Grubišić

prof. dr. sc. Lada Rumora

Ciljevi predmeta: Program kolegija obuhvaća analizu temeljnih odnosa između strukture i funkcije membranskih proteina. Istražit će se molekularni mehanizmi uključeni u prijenos signala i mogućnosti moduliranja signalnih putova u terapijske svrhe.

## **MEMBRANSKI TRANSPORT TVARI I INFORMACIJA**

Kolegij je izborni a sluša se u 6. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Krešimir Sanković

Ciljevi predmeta: Ukazati studentima na strukturnu i funkcionalnu ulogu membrana, posebno u transportu tvari i informacija u regulaciji procesa u biološkim sistemima.

## **IMUNOKEMIJA**

Predmet je obvezni a sluša se u 7. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Slavica Dodig

Ciljevi predmeta: Naučiti kemijske procese povezane s imunologijom, osnovna načela imunokemijskih analitičkih metoda te domete i primjenu imunokemijskih pretraga u kliničkoj medicini.

## HUMANA I POPULACIJSKA GENETIKA

Kolegij je obvezni a sluša se u 7. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Ingeborg Barišić

Ciljevi predmeta: Cilj kolegija je upoznavanje studenata s osnovama humane genetike – normalnom i poremećenom granom genetičkog materijala, prevalencijom i prirodom genetičkih bolesti, načinima na koji one nastaju i kako se prenose, metodama njihove dijagnostike i prevencije. Cilj predmeta je da studenti steknu znanja koja će im omogućiti da razumiju primjenu suvremenih genetičkih spoznaja u kliničkoj praksi i znanstvenim populacijskim istraživanjima.

## KOAGULACIJA

Kolegij je obvezni a sluša se u 7. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Renata Zadro

Ciljevi predmeta: Program predmeta Koagulacija obuhvaća biokemiju i fiziologiju hemostaze, patofiziologiju tromboze te dijagnostiku i liječenje bolesti hemostaze.

## MOLEKULARNA DIJAGNOSTIKA

Kolegij je obvezni a sluša se u 7. semestru.

Predavači:

prof. dr. sc. Karmela Barišić, prof. dr. sc. Lada Rumora

Ciljevi predmeta: Program kolegija obuhvaća upoznavanje temeljnih principa molekularne tehnologije i tehnika koje se koriste u dijagnostičke i istraživačke svrhe te izvođenje osnovnih molekularnih dijagnostičkih testiranja i interpretacije dobivenih rezultata.

## NEUROKEMIJA

Kolegij je izborni a sluša se u 7. semestru.

Predavač: doc. dr. sc. Milica Trbojević-Čepe

Ciljevi predmeta: Upoznavanje s osnovama neurobiologije i likvorske dijagnostike neuroloških bolesti.

## FARMAKOLOGIJA

Obvezni je predmet koji se sluša u 7. semestru.

Predavač: doc. dr. sc. Lidija Bach-Rojecky

Ciljevi predmeta: Stjecanja znanja o međudjelovanju lijeka s ljudskim organizmom.

## ANALITIČKA TOKSIKOLOGIJA

Obvezni je predmet 8. semestra.

Predavač: prof. dr. sc. Irena Žuntar

Ciljevi predmeta: Uvesti studente u različite grane moderne toksikologije i prikazati aktualne probleme sa štetnim tvarima u korištenju i uporabi, što je povezano s onečišćenjem okoliša te radnim mjestom. Posebno istaknuti analitičku toksikologiju u klinici i zaštiti zdravlja ljudi kao temelju za specijalizaciju iz analitičke toksikologije.

## BIOKEMIJA LIJEKOVA

Obvezni je predmet a sluša se u 8. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Marica Medić-Šarić

Ciljevi predmeta: Stjecanje spoznaja o enzimima, biološkim i kemijskim promjenama te učincima ljekovitih tvari, drugih ksenobiotika i endobiotika na ljudski organizam kao posljedice metaboličkih procesa.

## BIOKEMIJA PRAHRANE

Kolegij je obvezni a sluša se u 6. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Irena Vedrina-Dragojević

Ciljevi predmeta: Upoznavanje s nutritivnim značajem, interakcijama i bioiskoristivosti komponenta namirnica, utjecajem prehrane na biokemijske testove za procjenu nutritivnog i zdravstvenog statusa organizma.

## TRANSFUZIOLOGIJA S IMUNOHEMATOLOGIJOM

Obvezni kolegij koji se sluša u 8. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Renata Zadro

Ciljevi predmeta: Edukacija studenata iz područja transfuzijske medicine, koja obuhvaća temeljna područja transfuziologije i imunohematologije.



## **SPECIJALNA PODRUČJA KLINIČKE BIOKEMIJE**

Obvezni kolegij koji se sluša u 8. semestru.

Predavači: doc. dr. sc. Nada Vrkić, doc. dr. sc. Dunja Rogić

Ciljevi predmeta: Upoznati studenta s posebnim područjima, uzorcima, postupcima i patološkim stanjima s kojima će se baviti u praksi, a uključena su u područje rada medicinskog biokemičara.

## **OSNOVE EPIDEMIOLOGIJE S MIKROBIOLOŠKOM DIJAGNOSTIKOM**

Kolegij je izborni a sluša se u 7. semestru.

Predavač: doc. dr. sc. Ivan Kosalec

Ciljevi predmeta: Upoznavanje s epidemiološkim metodama, svojstvima i značenju infektivnih i invazivnih bolesti, putevi širenja infekcije s posebnim osvrtom na rad u biokemijskom laboratoriju. Predmet izučava etiologiju i mikrobiološku dijagnostiku infektivnih bolesti, patogenezu, prevenciju i zaštitu u radu s infektivnim materijalom u biokemijskom laboratoriju i okolišu. Upoznaje s biokemijskim parametrima i temeljima terapije bakterijskih, virusnih i parazitarne bolesti.

## **METALOPROTEINI – STRUKTURA I MEHANIZAM**

Izborni je predmet u programu 8. semestra.

Predavač: doc. dr. sc. Mario Gabričević

Ciljevi predmeta: Upoznati studente s različitim mehanizmima djelovanja (oksidoredukcijskim, kompleksacijskim, transportnim i dr.) metaloproteina i prikazati kompleksnost njihovih reakcija.

## **KOMUNIKACIJSKE VJEŠTINE**

Predmet je obvezni a sluša se u 7. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Živka Juričić

Ciljevi predmeta: Cilj kolegija je omogućiti studentima da razumiju temeljne pojmove, modele, načela i vještine interpersonalne komunikacije te postići da shvate važnost učinkovitog profesionalnog komuniciranja u različitim radnim okruženjima u dodiru s različitim ciljnim skupinama: kori-

snicima usluga, neposrednim suradnicima, ostalim stručnjacima te s medijima.

## **SLOBODNI RADIKALI U ZDRAVLJU I BOLESTI**

Predmet je izborni a sluša se u 8. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Ivana Čepelak

Ciljevi predmeta: Proširiti znanje studenata iz patofiziologije u smislu značenja oksidacijsko-antioksidacijskih sustava u organizmu. Student će steći znanja o slobodnim radikalima i antioksidansima u i izvan organizma, te o njihovoj specifičnoj ulozi u patogenezi bolesti.

## **UZGOJ STANICA I STANIČNIH LINIA**

Kolegij je izborni a sluša se u 8. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Jozsef Petrik

Ciljevi predmeta: Upoznati studente s osnovnim načelima rada s kulturama stanica te primjena pojedinih staničnih kultura u eksperimentalnoj medicini i dijagnostici.

## **BIOANORGANSKA KEMIJA**

Izborni predmet koji se sluša u 8. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Željko Romić

Ciljevi predmeta: Cilj ovoga kolegija je upoznavanje s ulogom anorganskih elemenata u biomedicini, funkciji metaloproteina i metaloenzima, termodinamičkim i kinetičkim svojstvima kompleksa metala.

## **BIOSTATISTIKA**

Predmet je izborni a sluša se u 9. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Krešimir Sanković

Ciljevi predmeta: Upoznavanje složenijih statističkih postupaka. Osmišljavanje pokusa te primjena statističkih metoda učestalih u medicinsko-biokemijskom laboratoriju kao i u kliničkim ispitivanjima.

## **EVALUACIJA INSTRUMENATA, POSTUPAKA I REAGENSA.**

Kolegij je obvezni a sluša se u 9. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Željko Romić

Ciljevi predmeta: Cilj kolegija je upoznati studente sa procjenom instrumenata, postupaka i ragensa. Točnost i pravovaljanost analiza neposredno ovisi o uspostavljanju i kvalitetnom provođenju nadzora i kontrole visokih standarda sva tri segmenta.

### **INTEGRALNI KOLEGIJ LABRATORIJSKE DIJAGNOSTIKE – PROSUDBA NALAZA**

Predmet je obvezni a sluša se u 9. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Jozsef Petrik

Ciljevi predmeta: Razvijati aktivni odnos studenata prema postavljenim kliničkim slučajevima, prosudba nalaza kod postavljanja dijagnoze, praćenje tijeka patološkog stanja i terapije.

### **ORGANIZACIJA I UPRAVLJANJE MEDICINSKO-BIOKEMIJSKIM LABORATORIJEM**

Kolegij je obvezni a sluša se u 9. semestru.

Predavač: doc. dr. sc. Zlata Flegar-Meštrić

Ciljevi predmeta: Upoznati studente s osnovama organizacije i sustavom upravljanja kvalitetom medicinsko-biokemijskog laboratorija s profesionalnog i gospodarskog stajališta u skladu sa zakonskim propisima u zdravstvu.

### **ZDRAVSTVENO ZAKONODAVSTVO U LABORATORIJSKOJ MEDICINI**

Obvezni je predmet a sluša se u 9. semestru.

Predavač: dr. sc. Ivo Vukušić, viši znanstveni suradnik

Ciljevi predmeta: Upoznati studente s Nacionalnom strategijom razvitka zdravstva. Upoznati studente sa zakonima koji reguliraju zdravstvenu zaštitu i zdravstveno osiguranje, te podzakonskim propisima koji reguliraju pojedine vrste zdravstvenog osiguranja. Upoznati studente sa ulogom Hrvatske ljekarničke komore i Hrvatske komore medicinskih biokemičara u organizaciji ljekarničke odnosno medicinskolaboratorijske djelatnosti.

### **HITNA LABORATORJSKA DIJAGNOSTIKA**

Predmet je izborni a sluša se u 9. semestru.

Predavač: doc.dr.sc. Dunja Rogić

Ciljevi predmeta: Približiti studentu bolesnika u hitnom stanju i upoznati ga s ulogom medicinsko-biokemijskog laboratorija u njegovu zbrinjavanju, sintetiziranjem znanja u području opće, specijalističke i visokodiferentne medicinske biokemije.

### **PRIMJENA RADIONUKLIDA U DIJAGNOSTICI**

Predmet je obvezni a sluša se u 9. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Damir Dodig

Ciljevi predmeta: Upoznavanje s dijagnostičkim i terapijskim postupcima nuklearne medicine, indikacije za njihovu kliničku primjenu. Rad s otvorenim izvorima zračenja te principi zaštite od zračenja.

### **DIJETOTERAPIJA**

Kolegij je izborni a sluša se u 9. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Irena Vedrina-Dragojević

Ciljevi predmeta: Upoznavanje dijetoterapije zdravog i bolesnog organizma i prehrane kao faktora rizika razvoja nekih bolesti.

### **RACIONALNA LABORATORIJSKA DIJAGNOSTIKA**

Kolegij je izborni a sluša se u 9. semestru.

Predavač: prof. dr. sc. Dubravka Čvorišćec

Ciljevi predmeta: Upoznati studente sa značenjem pravilnog izbora laboratorijskih ispitivanja unutar specifične patologije. Budući stručnjaci moraju biti sposobni kompetentno sudjelovati u racionalnom izboru laboratorijskih ispitivanja što uključuje važnost ispitivanja, svojstva analita, preanalitičke čimbenike, interferencije kao i analitičku i dijagnostičku osjetljivost i specifičnost.

### **LABORATORIJSKA DIJAGNOSTIKA UZ BOLESNIKA**

Predmet je izborni a sluša se u 9 semestru.

Predavač: doc. dr. sc. Dunja Rogić

Ciljevi predmeta: Upoznati studenta s načelima organizacije i provođenja laboratorijske dijagnostike uz bolesnika.

## LABORATORIJSKA ENDOKRINOLOGIJA

Predmet je izborni a sluša se u 9. semestru .

Predavač: prof. dr. sc. Ernest Suchanek

Ciljevi predmeta: Dati pregled fizioloških i patofizioloških zbivanja o kojima ovisi funkcija endokrinih žlijezda i hormona. Na temelju stečenih znanja prikazati važnost pouzdane i racionalne laboratorijske dijagnostike endokrinopatija.

## KOMPLEKSNA GENETIKA

Predmet je izborni a sluša se u 9. semestru.

Predavač: doc. dr. sc. Sanja Dabelić

Ciljevi predmeta: Upoznati i razumjeti (1) važnost varijabilnosti humanog genoma, (2) metode i postupke u istraživanjima kompleksne genetike, (3) važnost molekularne genetičke epidemiologije za dijagnostiku, prevenciju i terapiju bolesti s kompleksnom genetikom i (4) spoznati sociološka, pravna i etička pitanja vezana za kompleksnu genetiku.

## DOKTORSKI STUDIJ FARMACEUTSKO-BIOKEMIJSKE ZNANOSTI

Poslijediplomski doktorski studij *Farmaceutsko-biokemijske znanosti* organizira se u dva modula: *Farmaceutske znanosti* i *Medicinskobiokemijske znanosti*. Studij se organizira i izvodi kao redoviti ili izvanredni studij. Cilj doktorskog studija je obrazovati pristupnika za samostalan istraživački rad u znanstveno-istraživačkim institucijama i farmaceutskoj industriji. U tu svrhu, doktorski studij pruža temeljito istraživačko iskustvo u specifičnim područjima farmacije i medicinske biokemije. Namijenjen je prvenstveno farmaceutima, medicinskim biokemičarima ali i drugim stručnjacima iz područja biomedicine i zdravstva te područja prirodnih znanosti. Doktorski studij traje 3 do 4 godine za redovne i 6 do 8 godina za izvanredne studente. Za to vrijeme student mora skupiti 180 ECTS bodova. Studij uključuje: orga-

niziranu nastavu (obvezne, modularne, metodološke i izborne predmete) i aktivno bavljenje znanstvenoistraživačkim radom, a završava polaganjem ispita, pozitivnom procjenom znanstvene aktivnosti te pozitivnom ocjenom i obranom doktorskog rada.

Doktorski rad treba biti izvoran i samostalan znanstveni rad, a po metodologiji obrade i stupnju doprinosa znanosti prikladan za utvrđivanje pristupnikove sposobnosti da kao samostalni istraživač djeluje u znanstvenoj zajednici. Završetkom Poslijediplomskog doktorskog studija *Farmaceutsko-biokemijske znanosti* i obranom doktorske disertacije, pristupnik stječe akademski stupanj doktora znanosti u znanstvenom području biomedicina i zdravstvo.

## POS LIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJI

Poslijediplomski specijalistički studiji koji se izvode na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu organiziraju se i izvode kao zasebni studiji u trajanju od jedne (2 semestra) do dvije (4 semestra) godine, ili kao obvezni dio određene specijalizacije u zdravstvu. Studiji predstavljaju oblik trajnog usavršavanja, odnosno cjeloživotnog učenja farmaceuta, medicinskih biokemičara i srodnih struka. Programi poslijediplomskih specijalističkih studija usklađeni su s europskim sustavom prijenosa bodova, pri čemu ukupna bodovna vrijednost upisanih studijskih sadržaja iznosi 60 odnosno 120 ECTS. Od 2010. akademske godine izvode se sljedeći poslijediplomski specijalistički studiji: Dermatofarmacija i kozmetologija, Razvoj lijekova, Fitofarmacija s dijetoterapijom, Klinička farmacija, Toksikologija, Molekularna dijagnostika, Medicinska biokemija i laboratorijska medicina te Farmakogenomika: novi pristup optimiranju terapije. Poslijediplomski specijalistički studiji završavaju izradom i obranom odgovarajućeg specijalističkog završnog rada, koji treba biti samostalan, čime pristupnik dokazuje da je stekao specijalizirana stručna znanja potrebna za obavljanje visokostručnih poslova. Nakon toga, Fakultet izdaje

diplomu kojom se potvrđuje završetak studija i stjecanje akademskog naziva *sveučilišni magistar*, uz naznaku struke ili dijela struke, sukladno nazivu studijskog programa.

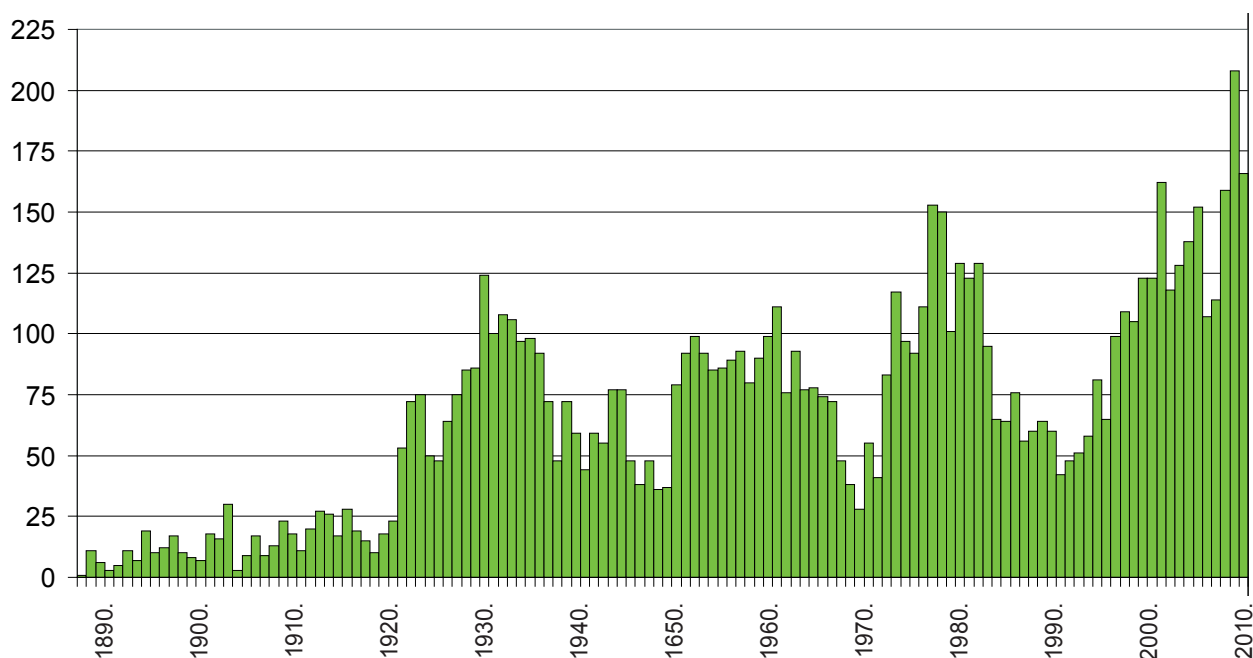
Na Fakultetu se izvode i sljedeći Sveučilišni poslijediplomski specijalistički studiji (u zagradama su navedeni voditelji studija):

- Razvoj lijekova (prof. dr. sc. Mira Bećirević-Laćan)
- Medicinska biokemija i laboratorijska medicina (prof. dr. sc. Ivana Čepelak)
- Fitofarmacija s dijetoterapijom (prof. dr. sc. Zdenka Kalodera)
- Dermatofarmacija i kozmetologija (prof. dr. sc. Jelena Filipović-Grčić)
- Toksikologija: modul Analitička toksikologija i modul Toksikologija (doc. dr. Lidija Bach- Rojucky)
- Molekularna dijagnostika (prof. dr. sc. Karmela Barišić)
- Farmakogenomika: novi pristup optimiranju terapije (doc. dr. Ana-Marija Šimundić)
- Klinička farmacija (prof. dr. sc. Vesna Bačić-Vrca)

# STUDENTI

U neprekinutom nizu od 130 godina postojanja, studij farmacije doživio je mnoge promjene, prateći brzi razvoj znanosti, struke te drugih društvenih i gospodarskih odnosa. Bio je najprije *Farmaceutski učevni tečaj* pri Mudroslovnom fakultetu Kr. Sveučilišta Franje Josipa I. u Zagrebu (1882–1928), zatim *Farmaceutski odjel* Filozofskog fakulteta Sveučilišta Kraljevine Srba, Hrvata i Slovenaca u Zagrebu

(1928–1942), pa *Farmaceutski fakultet* Hrvatskog sveučilišta u Zagrebu odnosno Sveučilišta u Zagrebu (1942–1963) i na kraju, od 1963. godine, *Farmaceutsko-biokemijski fakultet* Sveučilišta u Zagrebu. U svih 130 godina na studiju su se obrazovali visokostručni kadrovi farmaceutske struke, a u posljednjih 50 godina i medicinsko-biokemijske struke. Kraći period na fakultetu su se školovali i dipl. inženjeri prehrambeno-sanitarne kemije.



Broj diplomiranih studentica i studenata tijekom 130 godina postojnja studija farmacije na Sveučilištu u Zagrebu

Od 1884. godine, kada je diplomirao prvi student farmacije na Zagrebačkom sveučilištu, do kraja 2011., diplomiralo je ukupno 8556 farmaceuta, 1078 medicinskih biokemičara, i 107 prehrambeno-sanitarnih kemičara.

## PRVI STUDENTI FARMACIJE NA SVEUČILIŠTU U ZAGREBU

Prvi studenti farmacije upisivali su se (do 1914.) kao izvanredni slušatelji na Sveučilištu u Zagrebu. U prvoj akad. godini 1882/83. studiralo je 9 studenata. Prvi upisani i prvi koji je diplomirao farmaciju na Sveučilištu u Zagrebu bio je Miloš Petković iz Mihaljevca. Studenti farmacije su prilikom upisa dobivali posebnu *Prijavnicu* (kasnije Indeks) u kojoj su bile na samom početku, desno od fotografije, tiskane upute za studij. Pristupnik je trebao osobno doći dekanu Mudroslovnog fakulteta i predati mu propisane dokumente: svjedodžbu o završenih 6 razreda gimnazije, svjedodžbu o obavljenom vježbeničkom vremenu i svjedodžbu o položenom tirocinijском ispitu, ispunjen i osobno potpisan *nacijonal* u dva primjerka. Ako bi dekan našao de se ništa ne protivi upisu, on bi pristupniku kazao da je primljen te to potvrdio na jednom primjerku nacionala koji bi dao studentu, dok bi drugi primjerak zadržao. Nakon toga, student bi se prijavio kod *kvesture* (blagajna) i odmah uplatio *naukovinu* (školarinu). Zatim se student osobno predstavljao pojedinim profesorima čije je predmete upisao, pri čemu ih je profesor *inskribirao*. Tim postupkom, koji se morao obaviti bez iznimke, bio je valjano obavljen upis u kolegije.

U prvim godinama postojanja studija farmacije broj studenata bio je mali i do 1900. nije prelazio 40, da bi 1914. bio 50. Prateći potrebe, ponajprije ljekarništva a kasnije i farmaceutske industrije te tržišta lijekova, do završetka Drugog svjetskog rata taj broj je porastao na 300 do 400, a nekih godina, 1928. i 1940., i više od 500. Važno je spomenuti da je udio studenata iz tadašnjeg inozemstva (tj. izvan Austro-Ugarske Monarhije) bio velik. Tako su pod kraj 19. stoljeća gotovo polovica studenata bili stranci. To je bilo i razumljivo s obzirom da je studij farmacije na Sveučilištu u

Zagrebu bio jedini takav studij na prostoru jugoistočne Europe. Ponajviše su studenti bili iz Srbije, Bugarske, Crne Gore i Albanije. Osim iz zemalja Monarhije i bivše Jugoslavije, na zagrebačkom studiju farmacije studirali su studenti iz brojnih drugih zemalja: Alžir, Čile, Cipar, Etiopija, Gana, Indonezija, Italija, Jemen, Jordan, Kongo, Libanon, Palestina, Poljska, Rumunjska, Rusija, Sirija, Sudan, Tanganjika, Tanzanija, Turska, Ujedinjena Arapska Republika i Uganda.

## PRVE STUDENTICE U HRVATSKOJ FARMACIJI

U vrijeme osnivanja studija farmacije, i gotovo sljedećih 20 godina, ženama nije bio dopušten upis. Prve žene farmaceuti javljaju se u razvijenijim europskim zemljama potkraj 19. stoljeća: u Švedskoj 1891., Francuskoj 1899. u Njemačkoj 1900. Međutim, broj studentica farmacije sve do Prvog svjetskog rata bio je i u tim zemljama simboličan. Za vrijeme rata, što je i razumljivo, broj upisanih muškaraca naglo se smanjio a porastao broj upisanih žena. Sličan trend bio je i u Hrvatskoj. Nakon Prvog svjetskog rata taj trend se nastavio, a već 1933. u ukupnom broju diplomiranih studenata farmacije na Zagrebačkom sveučilištu bilo 40% žena, a 1953. čak 80%.

Prvi prijedlog za primanje žena u ljekarničko zvanje podnio je magistar Antun Hainiš, na glavnoj skupštini Hrvatsko-slavonskog ljekarničkog zbora, koja je održana u Osijeku, 6. prosinca 1900., a kojoj je predsjedavao poznati zagrebački ljekarnik Hinko Brodjovin. Njegov je prijedlog jednoglasno prihvaćen i upućen Kr. zemaljskoj vladi, koja je 18. studenoga 1901. pod br. 16074 donijela naredbu u kojoj stoji: *Pošto je Njegovo ces. i apostolsko kralj. Veličanstvo previšnjim riešenjem od 29. kolovoza 1901. najmilostivije dozvoliti blagovolilo, da se i ženskinje mogu posvetiti ljekarničkom (apotekarskom) zvanju, nalazi kr. zemaljska vlada odio za bogoštovlje i nastavu ....naslovu znanja i daljnijeg uredovanja priobćiti, da se kao ljekarničke vježbenice mogu od sada primiti i ženskinje, koje se pravovalano iskažu, da su podpuno udovoljile propisima i uvjetima sadržanim u*

Br. 85.

## Naredba

kr. hrv.-slav.-dalm. zemaljske vlade, odjela za bogoštovlje i nastavu od 9. rujna 1901. br. 14.290.,

kojim se na osnovi previšega rješenja od 29. kolovoza 1901. određuju uvjeti, pod kojima se ženskinje mogu kao redovne ili izvanredne slušačice upisati u mudroslovni fakultet kr. sveučilišta Franje Josipa I. u Zagrebu.

Na osnovi previšega rješenja od 29. kolovoza 1901. nalazi kr. zemaljska vlada, odio za bogoštovlje i nastavu odrediti, da se ženskinje mogu kao redovne ili izvanredne slušačice upisati u mudroslovni fakultet kr. sveučilišta Franje Josipa I. u Zagrebu pod ovima uvjetima i to:

### §. 1.

1. Svaka kandidatkinja, koja se želi inskribirati budi kao redovna budi kao izvanredna slušačica, treba da dokaže, da je navršila 18. godinu ili da tu dobu u onoj građanskoj godini navršuje, u kojoj se želi inskribirati.

2. Kao redovna slušačica može se inskribirati ona kandidatkinja, koja dokaže, da je s uspjehom položila ispit zrelosti, kako ga propisuje naredba kr. zem. vlade, odjela za bogoštovlje i nastavu, od 9. rujna 1901. br. 14.070. ili da je gimnazijski ispit zrelosti položila u stranom kojem učilištu, kojemu kr. ova zemaljska vlada ravnopravnost s ovozemaljskim gimnazijama priznaje.

3. Kao izvanredna slušačica može se inskribirati ona kandidatkinja, koja dokaže, da je s uspjehom svršila ili učiteljsku koju javnu školu ili onakovo više djevojačko učilište, kojemu kr. ova zemaljska vlada ravnopravnost s ovozemaljskim učiteljskim školama priznaje.

### §. 2.

Svi postojeći akademički propisi (kao disciplinarni propisi, propisi o imatrikulaciji i inskripciji, o frekvenciji predavanja, o oprostu od naukovine, o odlazku sa sveučilišta, o polaganju državnih ispita, o polaganju strogih ispita za polučenje doktorata, o taksama itd.), koji vrijede za redovne i izvanredne slušače, vrijede i za redovne i izvanredne slušačice.

### §. 3.

Ova naredba stupa u školskoj godini 19 $\frac{01}{02}$  na snagu.

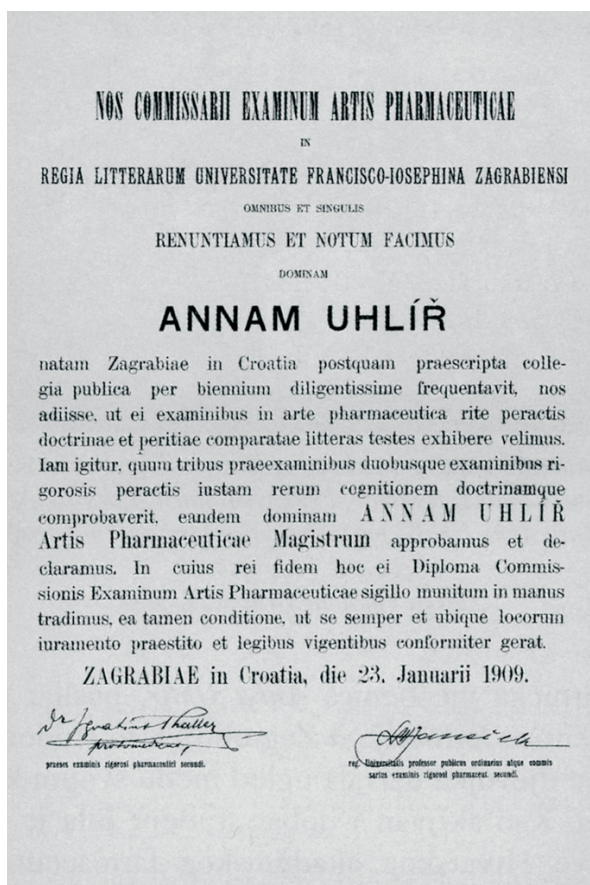
Za bana :  
**A. Pavić** v. r.



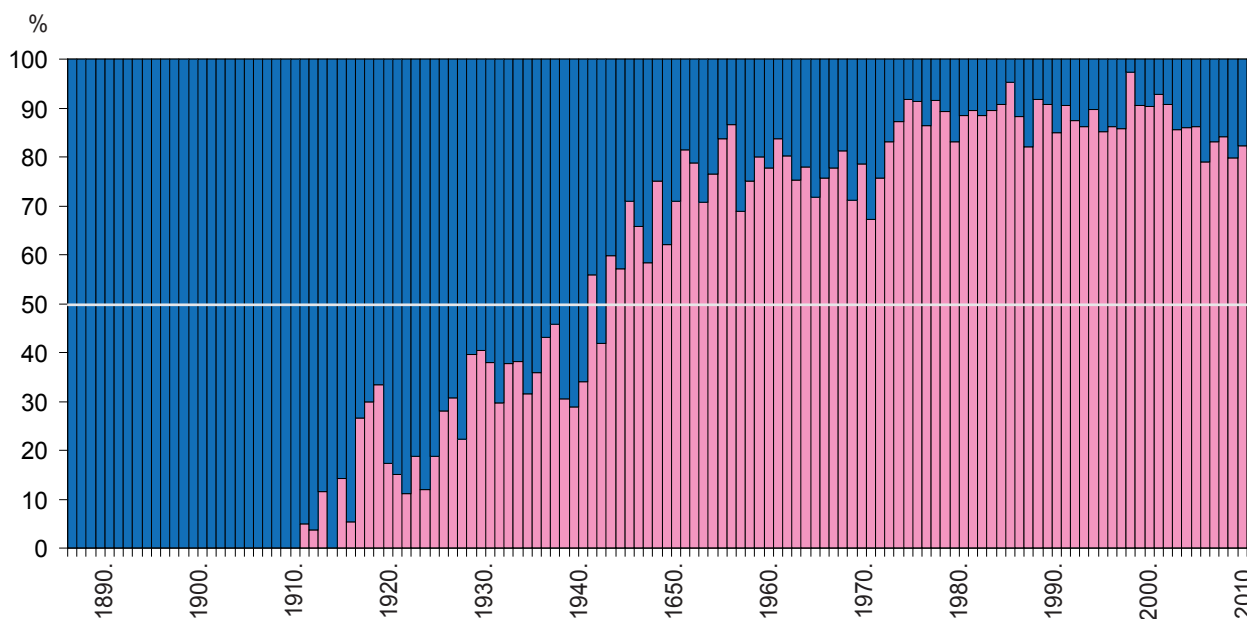
Uprava Hrvatskog akademskog farmaceutskeg kluba iz 1908. Članica kluba bila je i Anka Uhlíř

*naredbi od 28. listopada 1889... kojom se odobrava Pravilnik za obrazovanje ljekarničkih vježbenika... za magisterij i doktorat farmacije na kr. Sveučilištu Franje Josipa u Zagrebu.*

Prva žena koja je prijavljena kao ljekarnički vježbenik (za upis na studij farmacije bilo je potrebno imati završeno 6 razreda gimnazije, tri godine vježbeničkog staža u ljekarni i položen tirocinijski ispit), bila je Berta Hainiš. Ona je već 1905. bila



Diploma Anke Uhlíř



Udio diplomiranih studentica (ružičasto) i studenata (plavo) u ukupnom broju diplomiranih na studiju farmacije



## EKSODUS STUDENATA ZAGREBAČKOG SVEUČILIŠTA 1908.

Kada je novi ban Pavao Rauch došao u Zagreb, početkom 1908., dočekan je velikim studentskim demonstracijama u kojima je sudjelovao i dekan Mudroslovnog fakulteta prof. Đuro Šurmin, jedan od čelnika Hrvatske pučke napredne stranke. Rauch ga je zbog toga dao umiroviti što je kod studenata izazvalo dodatni revolt i bojkot nastave. Rauch je na to odgovorio privremenom obustavom nastave u ljetnom semestru akad. god. 1907/08., na što su studenti iz protesta, ispraćeni mnoštvom građana, napustali Zagreb i otišli studirati u Beč, Prag, Graz pa i Beograd. U egzodusu studenata bila je i Anka Uhlíř, koja je studij farmacije nastavila u Grazu. Već u jesen 1908. većina studenata vratila se u Zagreb pa je Anka Uhlíř magisterij farmacije položila u Zagrebu, 23. siječnja 1909. Istoga dana magisterij farmacije položio je i Lovro Prister, za kojega se Anka udala 1911. (na slici stoji treći s lijeva i drži ruku na njezinu ramenu). Oboje su umrli mladi. Prva studentica farmacije na Zagrebačkom sveučilištu Anka Uhlíř umrla je 29. siječnja 1935., a Lovro Prister pet godina ranije.

magistar farmacije, a zabilježeno je da 1907. radi u očevoj ljekarni u Indiji. Međutim, kako je nema na popisu studenata farmacije na Sveučilištu u Zagrebu, očito je farmaciju studirala na nekom od drugih sveučilišta Austro-Ugarske Monarhije.

Prva studentica studija farmacije na Zagrebačkom sveučilištu bila je Anka Uhlíř (rođena 24. travnja 1881. u Zagrebu). Ona je 1903. primljena kao ljekarnička vježbenica u ljekarnu *Andelu*, dr. Josipa Polaškega, u Zagrebu. Nakon propisanoga trogodišnjeg staža u ljekarni položila je tirocinijski ispit 1906. nakon čega se upisala na studij farmacije u akad. god. 1906/07. na Mudroslovnom fakultetu u Zagrebu. Bila je članica uprave Hrvatskog akademskog farmaceutskog kluba što govori o velikom ugledu koji je uživala među kolegama.

## DIPLOME

Zbog mijenjanja državno-pravnog okvira u kojem je djelovao studij farmacije, a i zbog velikih promjena u programu studija tijekom proteklih 130 godina, mijenjao se više puta izgled i sadržaj diploma. Ne samo da su se diplome mijenjale, mijenjao se i stručni naziv. Od 1882. do 1950. diplomirani studenti farmacije dobivali su stručni naziv *magistar farmacije* (reforma studija iz 1928.

predviđala je da student nakon položenih diplomskih ispita dobiva naziv *diplomirani farmaceut*, a nakon dvogodišnjeg ljekarničkog staža i polože-



Diploma iz 1942. godine

nog državnog ispita *magistar farmacije*). Od 1946. do 1963. izdaju se diplome sa stručnim nazivom *diplomirani farmaceut*, a od 1963. do 1989. *diplomirani inženjer farmacije*. Od 1989. do danas studenti nakon diplomiranja dobivaju stručni naziv *magistar farmacije*. Od 1963. do 1989. studenti

koji su završili medicinsku biokemiju na FBF-u dobivali su naziv *diplomirani inženjer medicinske biokemije*, a od 2005. *magistar medicinske biokemije*. Studenti prehrambeno-sanitarnog smjera dobivali su stručni naziv *diplomirani inženjer prehrambeno-sanitarne kemije*.

SLIKA POSJEDNIKA	Broj <u>1335</u> Legitimacije 1937
	Kraljevina Jugoslavija [Regnum Yugoslavia] Univerzitet u Zagrebu [Universitas Zagrebensis] Fakultet: <i>farmaci - jom</i> [Facultas]:
Vlasnički potpis posjednika: <i>Lindmila Košić</i>	<b>INDEKS KOLEGIJA</b> [INDEX LECTIONUM]
U ZAGREBU, dne <i>20. oktobra</i> 1937.	Porodično i rodno ime slušaoca: <i>Košić Lindmila</i> [Cognomen et nomen studiosi] Porodično i rod. ime oca i majke: <i>Stjepan i Marija</i> [Cognomen et nomen patris et matris] Dan, mjesec i godina rođenja: <i>3. aprila 1917</i> [Annus, mensis et dies natalis] Mjesto rođenja: <i>Kovo mesto</i> [Locus oriendi] Nadležna općina: <i>Kovo mesto</i> [Commune propriam] Državljanstvo: <i>Jugoslavensko</i> [Civitate particeps] Broj i datum svjedodžbe ispita zrelosti: <i>31. augusta 1937.</i> s oznakom zavoda koji ju je dao: <i>St. uel. gimnazije Kovo mesto. 5. g.</i> [Numerus, annus, mensis et dies testimonii examinis maturitatis peracti cum nomine instituti, a quo edictum est] Svratio s originalnim ispravama i ovjerio: [Cum documentis principalibus fide dignae comparationem testatur]:

Indeks iz 1937. godine

---

# STUDENTI FARMACIJE KOJI SU DIPLOMIRALI NA SVEUČILIŠTU U ZAGREBU 1884 – 2011.

## 1884.

Petković, Miloš – 26. 7. 1884.

## 1885.

Antolković, Janko – 23. 4. 1885.

Čorić, Miroslav – 13. 7. 1885.

Polansky, Pavao – 27. 7. 1885.

Polić, Ivan – 16. 11. 1885.

Ratković, Nikola – 15. 1. 1885.

Raymann, Dragutin – 12. 5. 1885.

Šuller, Franjo – 24. 10. 1885.

Švarc, Josip – 27. 7. 1885.

Valužac, Dragutin – 12. 5. 1885.

Vojnović, Jovan – 27. 7. 1885.

Zsiga, Ferdinand – 27. 7. 1885.

## 1886.

Bogatinčević, Konstantin – 19. 7. 1886.

Ceraj-Cerić, pl. Konrad – 27. 2. 1886.

Cveić, Dušan – 19. 7. 1886.

Smekal, Dane – 27. 2. 1886.

Šilhabl, Josip – 19. 7. 1886.

Vranić, Nikola – 19. 7. 1886.

## 1887.

Bogdanović, Bogdan – 7. 12. 1887.

Brodjovin, Hinko – 28. 1. 1887.

Kutscha, Vinko – 21. 7. 1887.

## 1888.

Frlan, Ivan – 18. 6. 1888.

Gayer, pl. Ladislav – 21. 7. 1888.

Iveković, Levin – 20. 7. 1888.

Ključec, Žiga – 20. 10. 1888.

Löschner, Oto – 20. 7. 1888.

## 1889.

Burdich, Ervin – 17. 10. 1889.

Gürth, Mirko – 21. 10. 1889.

Haiman, Milan – 22. 7. 1889.

Hrnjak, Makso – 21. 12. 1889.

Kus, Nikola – 2. 7. 1889.

Ljubić, Petar – 22. 7. 1889.

Matković, Anton – 21. 10. 1889.

Peroš, Dragutin – 27. 7. 1889.

Stošić, Milan – 30. 1. 1889.

Todorov, C. Cvjetan – 22. 7. 1889.

Werklein, Josip – 30. 1. 1889.

## 1890.

Devčić, Ivan – 26. 7. 1890.  
Dolovčak, pl. Vjekoslav – 15. 10. 1890.  
Hirschman, Ljudevit – 23. 2. 1890.  
Jelinek, Dragutin – 17. 7. 1890.  
Jellenc, Rudolf – 13. 12. 1890.  
Kelšić, Mirko – 28. 7. 1890.  
Sušanj, Petar – 17. 7. 1890.

## 1891.

Bene, Koloman – 14. 11. 1891.  
Cvietković, Josip – 27. 6. 1891.  
Gjuršić, Ivan – 18. 7. 1891.  
Jovanović, S. Ljubomir – 28. 7. 1891.  
Jugović, Aleksandar – 27. 6. 1891.  
Katinelli-Obradić, pl M. – 5. 6. 1891.  
Katkić, Branko – 29. 7. 1891.  
Kralj, Stjepan – 18. 7. 1891.  
Lellis, vitez Josip – 18. 7. 1891.  
Leustek, Milan – 23. 5. 1891.  
Mičić, Josip – 13. 4. 1891.  
Momčilović, Pero – 27. 7. 1891.  
Novak, Mirko – 27. 7. 1891.  
Pecsics, pl. Arpad – 27. 1. 1891.  
Schmitzer, Franjo – 28. 7. 1891.  
Simković, Franjo – 2. 12. 1891.  
Srnka, Adolf – 29. 7. 1891.  
Streim, Hinko – 27. 7. 1891.  
Tomić, Dragutin – 13. 5. 1891.

## 1892.

Akačić, Cezar – 9. 1. 1892.  
Franceschi, Petar – 15. 11. 1892.  
Hristov, Georgi – 30. 7. 1892.  
Kolak, Vjekoslav – 30. 7. 1892.  
Marceglia, Antun – 30. 7. 1892.  
Matković, Josip – 15. 11. 1892.  
Pexidr, Adolf – 11. 9. 1892.  
Praunsperger, pl. Fileus – 19. 12. 1892.  
Turić, Nikola – 19. 12. 1892.  
Viktorin, Mirko – 1. 12. 1892.

## 1893.

Brilli, Hinko – 28. 10. 1893.

Dobóczy, pl. Stjepan – 27. 3. 1893.  
Fabek, Zlatibor – 21. 7. 1893.  
Franković, Josip – 18. 7. 1893.  
Gavranić, Feliks – 27. 3. 1893.  
Gjegerec, Stjepan – 21. 7. 1893.  
Gjureković, Vladimir – 11. 12. 1893.  
Karlovac, Antun – 28. 10. 1893.  
Kavić, Ljudevit – 28. 10. 1893.  
Koščec, Nikola – 18. 7. 1893.  
Kučenjak, Milan – 3. 12. 1893.  
Mihajlović, Branko – 11. 11. 1893.

## 1894.

Asmadžijev, Laz. Vasilij – 27. 1. 1894.  
Bartulić, Vladimir – 17. 7. 1894.  
Batistić, Jakov – 17. 7. 1894.  
Čabrijan, Josip – 17. 7. 1894.  
Delliny, Nikola – 27. 12. 1894.  
Hus, Gjuro – 24. 7. 1894.  
Jeličić, Nikola – 27. 12. 1894.  
Kolčakov, Ilija – 18. 7. 1894.  
Ljubisavljević, Pavao – 17. 7. 1894.  
Melkus, Milan – 17. 7. 1894.  
Misita, Petar – 24. 10. 1894.  
Oršanić, Oto – 22. 11. 1894.  
Pogoreltz, Dragutin – 17. 12. 1894.  
Protić, Konstantin – 18. 12. 1894.  
Seitz, Kazimir – 27. 12. 1894.  
Smičiklas, Gjuro – 27. 1. 1894.  
Vidale, pl. Gustav – 20. 1. 1894.

## 1895.

Derenčin, Krešimir – 5. 1. 1895.  
Gagov, Konstantin – 16. 7. 1895.  
Hudovsky, Ivo – 7. 2. 1895.  
Kušević, Gjuro – 16. 7. 1895.  
Laska, Milan – 28. 1. 1895.  
Mucev, Georgij – 16. 7. 1895.  
Peraković, Ivo – 16. 7. 1895.  
Pfeiffer, Vladimir – 16. 7. 1895.  
Steiner, Rikard – 2. 12. 1895.  
Šimat, Ljudevit – 16. 7. 1895.

## 1896.

Barbolan, Ivan – 29. 7. 1896.

Bogadžiev, D. Bogdan – 29. 7. 1896.  
Čepulić, Ivan – 30. 1. 1896.  
Fibić, Krešimir – 21. 7. 1896.  
Glasar, Ivan – 21. 12. 1896.  
Ljubić, Šime – 9. 6. 1896.  
Pecsics, pl. Bela – 30. 11. 1896.  
Zeisberger, Antun – 29. 7. 1896.

### 1897.

Agnezi, Zlatko – 3. 8. 1897.  
Babić, Hinko – 3. 8. 1897.  
Požeg, Ivan – 3. 8. 1897.  
Radovanić, Nikola – 3. 4. 1897.  
Riemer, Viktor Kamilo – 4. 2. 1897.  
Spitzer, Arnold – 3. 8. 1897.  
Trumbev Petar – 3. 8. 1897.

### 1898.

Antolek-Orešek, Gjuro – 23. 6. 1898.  
Čipev, N. Nestor – 13. 7. 1898.  
Donov, Vladimir -13. 7. 1898.  
Georgijev, Antun – 21. 10. 1898.  
Georgijević, Konstantin – 29. 7. 1898.  
Ivanov, Dmitar – 13. 7. 1898.  
Jašar-Ahmedov, Riza – 29. 7. 1898.  
Katalinić, Antun – 31. 10. 1898.  
Kromer, Josip – 31. 10. 1898.  
Krpárov, Marin – 29. 7. 1898.  
Malinov, Janko – 29. 7. 1898.  
Mance, Ladislav – 31. 10. 1898.  
Marić, Uroš – 23. 6. 1898.  
Radev, Peju – 13. 7. 1898.  
Renaldi, pl. Romualdo – 29. 7. 1898.  
Štiglić, Tomislav – 31. 10. 1898.  
Todorov, Panajot – 13. 7. 1898.  
Župan, Slavko – 31. 10. 1898.

### 1899.

Balogh, Božidar – 5. 8. 1899.  
Barbalić, Bartol – 4. 2. 1899.  
Dušánek, Vinko – 5. 8. 1899.  
Fisser Volpi, Fausto – 31. 1. 1899.  
Gešev, R. Georgij – 5. 8. 1899.  
Ilić, Danilo – 5. 8. 1899.  
Kantardžijev, Angjel – 5. 8. 1899.

Kušaković, K. Petar – 20. 10. 1899.  
Lazarov, P. Sabbi – 26. 11. 1899.  
Ličev, Nestor – 4. 2. 1899.  
Luterotti, Vilim – 5. 8. 1899.  
Pirebasanov, Z. – 5. 8. 1899.  
Pospišil, Ivan ml. – 5. 8. 1899.  
Radulović, Gedeon – 26. 11. 1899.  
Trifonov, Nikola – 8. 8. 1899.  
Trišler, Adolf – 2. 12. 1899.

### 1900.

Andrijanić, Dragutin – 9. 12. 1900.  
Astardjjeff, Dimitrija – 31. 7. 1900.  
Batistić, Dragutin – 1. 7. 1900.  
Bonacci, Ivan – 28. 11. 1900.  
Corubolo, Josip – 4. 2. 1900.  
Gaidadžiev, V. Dimitar – 28. 8. 1900.  
Gaidarsky, K. Stjepan – 10. 11. 1900.  
Grančarov, Hristo – 28. 8. 1900.  
Gršković, Josip – 28. 8. 1900.  
Hegedús, pl. Julijo – 31. 5. 1900.  
Ivošević, Nikola – 31. 7. 1900.  
Kirčev, Boris – 10. 11. 1900.  
Kostić, Petar – 31. 5. 1900.  
Martinolić, Milorad – 31. 7. 1900.  
Matiazzi, Hiacinto – 27. 2. 1900.  
Metzov, P. Georgije – 31. 1. 1900.  
Mumdžić, Vladimir – 21. 11. 1900.  
Nikolić, V. Momir – 16. 2. 1900.  
Petkov, Ivan – 15. 11. 1900.  
Pitarević, Miho – 31. 5. 1900.  
Pop-Hristić, Dimitrije – 15. 3. 1900.  
Prendić, Svetislav – 31. 7. 1900.  
Reznerović, Gustav – 28. 11. 1900.  
Slavnić, Branko – 31. 7. 1900.  
Stančev, Ivan – 10. 11. 1900.  
Tenev, Stjepan – 10. 11. 1900.  
Tolović, Zvonimir – 27. 11. 1900.  
Tompić, pl. Božidar – 31. 7. 1900.  
Zimmermann, Slavko – 31. 7. 1900.  
Živanović, Milan – 15. 3. 1900.

### 1901.

Badovinac, Nikola – 21. 12. 1901.  
Mirković, pl. Narcis – 21. 12. 1901.  
Topaloff, Angel – 21. 12. 1901.

## 1902.

Dienel, Konstantin – 20. 11. 1902.  
Hus, Edmund – 31. 7. 1902.  
Jovanović, Milosav – 15. 12. 1902.  
Mladenov, Vasilj – 28. 10. 1902.  
Pastorčić, Kvirin – 31. 7. 1902.  
Peručić, Pavao – 28. 10. 1902.  
Pongračić, Ivan – 28. 10. 1902.  
Savov, Elenko – 4. 11. 1902.  
Vojković, Gjuro – 28. 10. 1902.

## 1903.

Atanasković, N. Danilo – 1. 7. 1903.  
Bugarski, Branko – 4. 7. 1903.  
Častek, Franjo – 11. 8. 1903.  
Čepulić, Josip – 11. 8. 1903.  
Danilo, Jakov – 23. 2. 1903.  
Fisser, Artur – 4. 11. 1903.  
Kolev-Dankov, Petar – 30. 10. 1903.  
Komes, Vjekoslav – 11. 11. 1903.  
Kon, Levin – 3. 2. 1903.  
Kovačić, Bogdan – 11. 8. 1903.  
Kozjak, August – 11. 8. 1903.  
Mihajlov-Novakov, Ljubomir – 1903.  
Mihelčić, Matija – 30. 4. 1903.  
Orebić, Josip – 11. 8. 1903.  
Radan, Milutin – 30. 4. 1903.  
Rubelli, pl. Vjekoslav – 16. 2. 1903.  
Stakić, Milan – 11. 8. 1903.

## 1904.

Beroš, Vilim – 30. 7. 1904.  
Blažević, Lovro – 30. 7. 1904.  
Brazzoduro, Hektor – 5. 11. 1904.  
Budak, Dinko – 3. 5. 1904.  
Garapić, Petar – 30. 7. 1904.  
Hofer, Dragutin – 5. 11. 1904.  
Justić, Rudolf – 30. 7. 1904.  
Majmunkov, Todor – 30. 7. 1904.  
Smokvina, Vjekoslav – 30. 7. 1904.

## 1905.

Boglich, Fridr. Oskar – 31. 7. 1905.  
Bratanov, Petar – 31. 7. 1905.

Bručić, August – 31. 7. 1905.  
Danas, G. Aleksandar – 16. 10. 1905.  
Dimitrijević, Arsenije – 31. 7. 1905.  
Fuchs, Hugo – 11. 11. 1905.  
Hočevan, Vjekoslav – 31. 10. 1905.  
Kon, Josip – 31. 7. 1905.  
Lukić, Josip – 31. 7. 1905.  
Pecinovsky, Ivan – 19. 10. 1905.  
Stanković, Miloje – 31. 10. 1905.  
Šumanović, Jovan – 30. 11. 1905.  
Žigrović, pl. Gjuro – 31. 7. 1905.

## 1906.

Anastasov, Nikola – 1. 12. 1906.  
Bojčinov, Gančo – 1. 12. 1906.  
Brozinčević, Milivoj – 31. 7. 1906.  
Bujan, Dragutin – 31. 7. 1906.  
Goršetić, Milan – 31. 7. 1906.  
Kiš, Djuro – 25. 6. 1906.  
Kostić, Stevan – 31. 7. 1906.  
Kovačić, Ivan – 31. 1. 1906.  
Marn, Bogdan – 31. 7. 1906.  
Milčetić, Ivan – 31. 7. 1906.  
Miletić, Hinko – 22. 12. 1906.  
Milošević, Milorad – 6. 3. 1906.  
Nikolić, H. Miloš – 31. 7. 1906.  
Prendić, J. Rista – 31. 7. 1906.  
Ristić, Vojislav – 9. 2. 1906.  
Romčević, Stevan – 31. 1. 1906.  
Skomerža, Aleksandar – 30. 4. 1906.  
Šošarić, Petar – 31. 1. 1906.  
Šrepel, Eugen – 31. 7. 1906.  
Usunoff, Grigorov – 4. 7. 1906.  
Vasiljev, Konstantin – 4. 7. 1906.  
Vranković, Špiro – 31. 7. 1906.  
Zebec, Nikola – 31. 7. 1906.

## 1907.

Babić, Ivan – 23. 1. 1907.  
Crljenko, Ivan – 31. 1. 1907.  
Denić, Mihajlo – 31. 7. 1907.  
Devidé, Bogdan – 31. 7. 1907.  
Dominis, Jerko – 28. 2. 1907.  
Frank, Franjo – 18. 7. 1907.  
Hanak, Bogumil – 31. 7. 1907.  
Kolčev, Aleksandar – 31. 7. 1907.

Kvaternik, Milivoj – 31. 7. 1907.  
Lepeš, Vilko – 31. 7. 1907.  
Nikolov, Dimitrije – 31. 7. 1907.  
Panić, T. Milenko – 2. 4. 1907.  
Parapatić, Dragutin – 31. 7. 1907.  
Paskulev Bagrilov, Ivan – 5. 11. 1907.  
Raizner, pl. Artur – 5. 11. 1907.  
Šepac, Alberto – 28. 2. 1907.  
Šotrić, Petar – 31. 7. 1907.  
Weiss, Otto – 21. 4. 1907.

### 1908.

Bogdanović, Bogdan – 4. 7. 1908.  
Džerov, Hristo – 17. 12. 1908.  
Gjajić, Jevto – 10. 11. 1908.  
Gmizović, Božidar – 31. 7. 1908.  
Goranin, Lavoslav – 21. 3. 1908.  
Imaretski, Vasilj – 17. 12. 1908.  
Jugović, Vladoje – 29. 2. 1908.  
Milovanović, Mihajlo – 31. 7. 1908.  
Poljanac, Stevan – 5. 2. 1908.  
Radočaj, Milan – 17. 12. 1908.  
Šiffer, Vladimir – 29. 2. 1908.

### 1909.

Bjelić, Nikola – 20. 12. 1909.  
Bulić, Krunoslav – 29. 7. 1909.  
Dairoff, Georgije – 31. 7. 1909.  
Dimitrijević, Dimitrije – 27. 12. 1909.  
Dimitrijević, Radomir – 27. 12. 1909.  
Gavrančić, Milan – 24. 3. 1909.  
Kendjel, Emil – 31. 7. 1909.  
Lukšić Carić, Fr. Jerko – 23. 1. 1909.  
Marić, J. Borivoj – 29. 7. 1909.  
Matica, Ivan – 10. 11. 1909.  
Mattiazzi, Antun – 23. 1. 1909.  
Mohorovičić, Ivan – 31. 7. 1909.  
Oekonomides, Gjorgje – 27. 12. 1909.  
Prister, Lovro – 23. 1. 1909.  
Ravničanin, Vasilije – 5. 1. 1909.  
Rikati, Ljubomir – 24. 3. 1909.  
Scheper, Leon – 12. 2. 1909.  
Stefanov, Veljko – 20. 10. 1909.  
Taboršak, Stjepan – 29. 7. 1909.  
Uhliř, Anka – 23. 1. 1909.

### 1910.

Albrecht, Ervin – 30. 7. 1910.  
Angelov, Ivan – 27. 2. 1910.  
Barakov, Kosta – 30. 7. 1910.  
Bukvić, Ema – 20. 12. 1910.  
Crnko, Krešimir – 29. 4. 1910.  
Csillagh, pl. Vladimir – 30. 7. 1910.  
Fišter, Milan – 30. 7. 1910.  
Greif, Stjepan – 11. 11. 1910.  
Hajdić, Krešimir – 30. 7. 1910.  
Haladi, Franjo – 27. 10. 1910.  
Ibren, Stjepan – 30. 7. 1910.  
Jordanić, Nikola – 29. 10. 1910.  
Kezele, Vladimir – 30. 7. 1910.  
Koef, Sava – 12. 12. 1910.  
Kovačić, Ferdinand – 30. 7. 1910.  
Kršnjavi, Janko – 30. 7. 1910.  
Ljubić, J. Gligorije – 30. 7. 1910.  
Marjanović, pl. Emil – 30. 7. 1910.  
Mirt, Rudolf – 30. 7. 1910.  
Mrkušić, Antun – 15. 2. 1910.  
Nušić, Gjorgje – 29. 10. 1910.  
Pavliček, Stjepan – 30. 7. 1910.  
Plivelić, Ivan – 26. 4. 1910.  
Regvarth, Juraj – 13. 4. 1910.  
Schwarz, Miroslav – 30. 7. 1910.  
Unich, Kvintin – 30. 7. 1910.  
Wagner, Milan – 30. 7. 1910.

### 1911.

Banfić, Leon – 16. 12. 1911.  
Bira, Sava – 5. 12. 1911.  
Čukli, Božidar – 30. 10. 1911.  
Filić, Teodor – 2. 3. 1911.  
Grahor, Nikola – 7. 8. 1911.  
Hafner, Rudolf – 11. 10. 1911.  
Heffler, Maksim – 30. 10. 1911.  
Hoffmann, Antun – 7. 8. 1911.  
Jancsó, pl. Mirko – 30. 10. 1911.  
Jezić, Nikola – 7. 8. 1911.  
Kamler, Katarina – 7. 8. 1911.  
Kenfelj, Milovan – 16. 12. 1911.  
Modrčin, Ivan – 7. 8. 1911.  
Nikolajev, A. Stjepan – 7. 8. 1911.  
Pavletić, Matija – 7. 8. 1911.  
Pejašinović, Jelena – 7. 8. 1911.

Petrović, Emil – 27. 11. 1911.  
Rac, Stjepan – 7. 8. 1911.  
Stočević, Jovo – 11. 2. 1911.  
Šlemin, Dikosava – 15. 11. 1911.  
Šulc, Josip – 7. 8. 1911.  
Švarc, Egon – 7. 8. 1911.  
Templ, Rudolf – 19. 5. 1911.  
Veljkov, Branko – 21. 6. 1911.  
Vergles, Dragutin – 7. 8. 1911.  
Weintraub, Makso – 29. 4. 1911.

## 1912.

Borbaš, Stjepan – 30. 10. 1912.  
Borović, Petar – 27. 7. 1912.  
Grujičić, Gojko – 25. 4. 1912.  
Habunek, Rudolf – 6. 10. 1912.  
Kilvain, Franjo – 6. 5. 1912.  
Kovač, Tomislav – 27. 7. 1912.  
Matanović, Krsta – 27. 7. 1912.  
Minkov, Čočo – 27. 7. 1912.  
Pelleš, Nikola – 27. 7. 1912.  
Pogačić, Matija – 27. 7. 1912.  
Pollak, Eugen – 4. 12. 1912.  
Radmilli, Ivan – 27. 7. 1912.  
Staniszewski, Stanislav – 27. 7. 1912.  
Stipančić, Kuzma – 2. 11. 1912.  
Stošić, Zvonimir – 27. 7. 1912.  
Tananov, Nikola – 27. 7. 1912.  
Uzanov, P. Stojil – 27. 7. 1912.

## 1913.

Alargić, Svetozar – 31. 7. 1913.  
Burić, Ivo – 31. 7. 1913.  
Čimić, Stjepan – 31. 7. 1913.  
Čorak, Milan – 31. 7. 1913.  
Ćirić, Gjuro – 16. 12. 1913.  
Divjak, Jelka – 31. 7. 1913.  
Freudenreich, Vojislav – 31. 7. 1913.  
Kniewald, Milan – 31. 7. 1913.  
Kolarović, Vladimir – 7. 7. 1913.  
Košak, Teodor – 8. 3. 1913.  
Lacina, Matija – 10. 11. 1913.  
Mičić, Vojislav – 5. 11. 1913.  
Mihajlov, Koičo – 31. 7. 1913.  
Oršanić, Hugo – 31. 7. 1913.  
Peršić, Ivan – 31. 7. 1913.

Petranović, Živko – 31. 7. 1913.  
Plenar, pl. Ivan – 10. 7. 1913.  
Polić, Zvonimir – 31. 7. 1913.  
Pollak, Ladislav – 31. 7. 1913.  
Rojc, Vjera – 31. 7. 1913.  
Schneider, Franjo – 14. 10. 1913.  
Seewald, Božica – 31. 7. 1913.  
Segedi, Nikola – 31. 7. 1913.  
Šilobrčrć, Josip – 31. 7. 1913.  
Šomogji, pl. Zlata – 31. 7. 1913.  
Tićak, Josip – 6. 11. 1913.  
Vajdoher, Franjo – 5. 11. 1913.  
Vičević, Oskar – 31. 7. 1913.

## 1914.

Belezanj, Dragutin – 27. 7. 1914.  
Boglich, Bartolomej – 11. 7. 1914.  
Borzatti, pl. Mario – 27. 7. 1914.  
Gojnarov, Aleksandar – 29. 7. 1914.  
Haag, Jakov – 17. 10. 1914.  
Hecht, Adolf – 27. 7. 1914.  
Jelić, Mihajlo – 31. 1. 1914.  
Kozuharov, Petar – 29. 7. 1914.  
Krasnay, pl. Stjepan – 27. 7. 1914.  
Kuntarić, Stepan – 8. 7. 1914.  
Mihelić, Dragutin – 27. 7. 1914.  
Novina, Mihaela – 29. 7. 1914.  
Razbojnikov, Stanko – 1. 5. 1914.  
Rekalić, Dimitrije – 23. 5. 1914.  
Sakić, Vladoje – 22. 12. 1914.  
Schmuckler, Josip – 16. 1. 1914.  
Seitz, Božidar – 2. 8. 1914.  
Strauss, Jakov – 27. 7. 1914.  
Zelenka, Pavao – 27. 7. 1914.

## 1915.

Bival, Zdravko – 28. 10. 1915.  
Czeisberger, Gjuro – 25. 1. 1915.  
Čučković, Dana – 29. 6. 1915.  
Dinkov, Vladimir – 16. 6. 1915.  
Grubić, Golubica – 29. 6. 1915.  
Jovan, Andrija – 28. 10. 1915.  
Jurišić, Juraj – 14. 8. 1915.  
Klarner, Juraj – 27. 3. 1915.  
Kohn, Albert – 27. 11. 1915.  
Penčov, Boris Jordan – 10. 11. 1915.



Popović, Vojislav – 10. 11. 1915.  
Rastovčan, Kata – 29. 6. 1915.  
Rojc, Vladimir – 29. 6. 1915.  
Sarafova, Pena – 29. 6. 1915.  
Sušić, Viktor – 4. 11. 1915.

### 1916.

Eisenbart, Adolf – 4. 5. 1916.  
Grospić, Lovro – 31. 7. 1916.  
Javurek, Franjo – 27. 5. 1916.  
Kolar, Smiljka – 22. 3. 1916.  
Kovačević, Ivan – 10. 2. 1916.  
Pažameta, Ljerka – 31. 7. 1916.  
Peterčić, Draga – 31. 7. 1916.  
Turić, Mirko – 7. 11. 1916.  
Valjak, Janko – 31. 7. 1916.  
Vanček, Franjo – 31. 7. 1916.

### 1917.

Belić, Svetolik – 3. 11. 1917.  
Blažić, Štefanija – 1. 8. 1917.  
Canič, Martin – 17. 12. 1917.  
Chudoba, Dinko – 1. 8. 1917.  
Engel, Slavko – 1. 8. 1917.  
Gašparac, Josipa – 1. 8. 1917.  
Gregorić, Stjepan – 21. 11. 1917.  
Hočevan, Mirko – 1. 8. 1917.  
Karaman, Krešimir – 3. 11. 1917.  
Klaić, Angjelija – 1. 8. 1917.  
Lucarić, Elza – 1. 8. 1917.  
Lucarić, Ljudevit – 1. 8. 1917.  
Matić, Dimitrije – 1. 8. 1917.  
Pecinovsky, Blaženka – 1. 8. 1917.  
Sporčić-Belić, Draga – 1. 8. 1917.  
Stanković, Božidar – 1. 8. 1917.  
Šorš, Djuro – 30. 1. 1917.  
Visković, Vicko – 1. 8. 1917.

### 1918.

Benaković, Josip – 30. 7. 1918.  
Bergant, Stanko – 30. 7. 1918.  
Bira, Nenad – 30. 7. 1918.  
Bjelobrk, Matija – 31. 7. 1918.  
Bonetti, Danica – 31. 7. 1918.  
Davild, Joca – 31. 7. 1918.

Dungjerović, Jovan – 16. 7. 1918.  
Erega, Ivan – 9. 6. 1918.  
Gjuričić, Fran – 31. 7. 1918.  
Grlić, Šandor – 31. 7. 1918.  
Krausz, Artur – 10. 8. 1918.  
Magarašević, Božidar – 31. 7. 1918.  
Magdić, Svetislav – 17. 6. 1918.  
Matić, Gvozden – 14. 12. 1918.  
Plenar, pl. Zlata – 31. 7. 1918.  
Popović, Milan – 8. 3. 1918.  
Radanović, Gjuro – 8. 10. 1918.  
Rose, Celestina – 31. 7. 1918.  
Segedi, Jovan – 31. 7. 1918.  
Semelić, Darinka – 31. 7. 1918.  
Šikić, Stanko – 13. 11. 1918.  
Šrepel, Dragutin – 17. 1. 1918.  
Tarsky, Nikola – 31. 7. 1918.

### 1919.

Bahovec, Leon – 31. 10. 1919.  
Blum, Alfred – 30. 7. 1919.  
Boić, Dragan – 30. 7. 1919.  
Breyer, Vladimir – 30. 7. 1919.  
Brodsky, Dragica – 30. 7. 1919.  
Cigula, Milan – 30. 7. 1919.  
Dankunc, Ivanka – 30. 7. 1919.  
Dereta, Anka – 30. 7. 1919.  
Franić, Ivo – 26. 1. 1919.  
Fürst, Zdenko – 30. 7. 1919.  
Gaić, Nikola – 30. 7. 1919.  
Grün, Julijo – 30. 7. 1919.  
Hoholač, Mira – 30. 7. 1919.  
Hranilović, Dane – 31. 10. 1919.  
Jakovljević, Ljubica – 30. 7. 1919.  
Ježić, Nikola – 30. 7. 1919.  
Jovanović, Miloje – 30. 7. 1919.  
Jugović, Oktavija – 31. 10. 1919.  
Kraljević, pl. Mirko – 30. 7. 1919.  
Kraljević, Slavka – 30. 7. 1919.  
Lazić, Dragoljub – 30. 7. 1919.  
Lukić, Sava – 30. 7. 1919.  
Mihčić, Velimir – 31. 10. 1919.  
Milić, Marko – 25. 10. 1919.  
Milković, Gjuro – 30. 7. 1919.  
Milutinović, Milutin – 25. 10. 1919.  
Milutinović, Risto – 30. 7. 1919.  
Milutinović, Sretan – 25. 10. 1919.

Muftić, Lutfo - 30. 7. 1919.  
Novaković, Zvonimir - 30. 7. 1919.  
Njemčić, Blaženka - 30. 7. 1919.  
Orlandini, Amancijo - 30. 7. 1919.  
Pašić, Gjorgje - 30. 7. 1919.  
Peternek, Zdenko - 31. 10. 1919.  
Plavša, Uroš - 30. 7. 1919.  
Ristić, Nemanja - 26. 11. 1919.  
Roko, Ermeland - 31. 10. 1919.  
Salinger, Zdravko - 31. 10. 1919.  
Sallopek, pl. Josip - 30. 7. 1919.  
Seitz, Dragan - 15. 12. 1919.  
Sessler, Mano - 30. 7. 1919.  
Smodlaka, Božidar - 30. 7. 1919.  
Spasojević, Vladimir - 15. 12. 1919.  
Stjepanić, Miroslav - 31. 10. 1919.  
Šaula, Avakum - 25. 10. 1919.  
Šimić, Petar - 30. 7. 1919.  
Tadić, Petar - 30. 7. 1919.  
Teržić, Stjepan - 30. 7. 1919.  
Varjačić, pl. Alfons - 30. 7. 1919.  
Viktorović, Jovan - 30. 7. 1919.  
Vilfan, Dragutin - 30. 7. 1919.  
Vušković, Nikola - 30. 7. 1919.  
Wenzler, Mijo - 30. 7. 1919.

## 1920.

Aleksić, T. Danilo - 18. 12. 1920.  
Barjaktarović, Aleksa - 27. 10. 1920.  
Bizovičar, Franc - 17. 7. 1920.  
Bodi, Nikola - 27. 11. 1920.  
Bubanj, Bogoljub - 20. 2. 1920.  
Bulat, Slavko - 17. 7. 1920.  
Ćirković, Branislav - 18. 12. 1920.  
Ćirković, Ružica - 20. 10. 1920.  
Devedžić, J. Aleksa - 17. 7. 1920.  
Dimitrijević, Dragoljub - 28. 7. 1920.  
Fischer, pl. Pavao - 10. 11. 1920.  
Forempaher, Eneo - 4. 12. 1920.  
Govedarica, Radoslav - 20. 2. 1920.  
Hadži-Jovanović, Dim - 17. 7. 1920.  
Hadži-Vuković, Dušan - 18. 12. 1920.  
Hočevan, Stanko - 17. 7. 1920.  
Ilić, Boris - 20. 2. 1920.  
Jakovčić, Viktor - 27. 10. 1920.  
Jakševac, Nićifor - 2. 11. 1920.  
Ječmen, Jaroslav - 23. 7. 1920.

Jokić, Milica - 23. 7. 1920.  
Jovanović, Dimitrije - 10. 11. 1920.  
Kalember, Dragan - 23. 7. 1920.  
Kamperelić, Mihajlo - 23. 7. 1920.  
Kaplarski, Milan - 4. 12. 1920.  
Karaklašević, Miloš - 20. 2. 1920.  
Kleščić, Mirko - 17. 7. 1920.  
Knez-Milojković, Aleksandar - 17. 7. 1920.  
Kranjčević, Vjekoslav - 6. 10. 1920.  
Kremić, Božidar - 10. 11. 1920.  
Krstić, Živko - 20. 2. 1920.  
Kučera, Nevenka - 23. 7. 1920.  
Kuzmanović, Svetislav - 20. 2. 1920.  
Leustek, Milivoj - 4. 12. 1920.  
Madirazza, Nikola - 20. 2. 1920.  
Marković, Boško - 23. 7. 1920.  
Marković, M. Miodrag - 5. 7. 1920.  
Mauer, Ćiril - 23. 7. 1920.  
Mihajlović, Ljubica - 23. 7. 1920.  
Mlinarić, Gjuro - 27. 10. 1920.  
Navratil, Ivan - 17. 7. 1920.  
Nóthig, Milan - 17. 7. 1920.  
Novosel, Franjo - 30. 3. 1920.  
Obratov, Antun - 23. 7. 1920.  
Panić, Danilo - 6. 10. 1920.  
Paraker, Ferdo - 28. 7. 1920.  
Pavičić, Smiljka - 23. 7. 1920.  
Pellegrini, Dragutin - 30. 3. 1920.  
Petrović, Mara - 23. 7. 1920.  
Pichler, Mijo - 28. 7. 1920.  
Popović, Ćedomir - 17. 7. 1920.  
Popović, Uroš - 17. 7. 1920.  
Posavec, Andro - 23. 7. 1920.  
Prestini, Roman - 2. 11. 1920.  
Radotić, Milutin - 17. 7. 1920.  
Ristović, Bogoslav - 20. 2. 1920.  
Rožman, Miroslav - 23. 7. 1920.  
Samurović, Vladimir - 4. 10. 1920.  
Siminiati, Bernard - 23. 7. 1920.  
Slajpah, Franjo - 4. 6. 1920.  
Stajić, Tomo - 20. 2. 1920.  
Stanković, Božidar - 23. 7. 1920.  
Stefanović, Srdoljub - 21. 4. 1920.  
Svećenski, Velimir - 20. 2. 1920.  
Šemper, Ivan - 17. 7. 1920.  
Thierry, pl. Vilim - 27. 10. 1920.  
Todorović, Blaža - 23. 7. 1920.  
Tomić, Ante - 20. 2. 1920.

Török, Arpad – 7. 6. 1920.  
Urfjević, Pavao – 10. 11. 1920.  
Vojnović, Ljubica – 17. 7. 1920.  
Zaharijević, Jakov – 28. 7. 1920.

## 1921.

Abeles, Valerija – 29. 7. 1921.  
Atanacković, Smilja – 30. 3. 1921.  
Bajatović, Branko – 15. 3. 1921.  
Berkeš, Milan – 29. 7. 1921.  
Biljčević, Vladimir – 29. 7. 1921.  
Božić, B. Borivoj – 10. 2. 1921.  
Brammer, Ernest – 29. 7. 1921.  
Bukumirović, Ljubomir – 11. 4. 1921.  
Burghart, Ivan – 9. 12. 1921.  
Caglević, Stjepan – 29. 7. 1921.  
Cekić, Ljubica – 29. 7. 1921.  
Celestina, Albina – 24. 10. 1921.  
Čarapić, Milica – 29. 7. 1921.  
Čizmić, Branislav – 9. 12. 1921.  
Ćirić, Slavko – 29. 7. 1921.  
Deper, Srećko – 29. 7. 1921.  
Dimitrijević, D. Branko – 23. 4. 1921.  
Dimitrijević, Lazar – 25. 6. 1921.  
Filakovac, Slava – 29. 7. 1921.  
Gajić, Mihael – 29. 7. 1921.  
Gavranić, Pavica – 29. 7. 1921.  
Grgurov, Ivan – 29. 7. 1921.  
Herzler, Bernard – 29. 7. 1921.  
Himmelsbach, Julio – 25. 11. 1921.  
Hoffman, Josip – 29. 7. 1921.  
Janković, Branislav – 29. 7. 1921.  
Jeličić, Renato – 25. 11. 1921.  
Jerković, Ante – 9. 12. 1921.  
Jovanović, Kosta – 25. 6. 1921.  
Jovičić, Milica – 29. 7. 1921.  
Kekić, Nikola – 29. 7. 1921.  
Kirić Janković, Nikola – 29. 7. 1921.  
Klobučar, Ivan – 23. 4. 1921.  
Kurtović, K. Pavle – 21. 11. 1921.  
Marchi, Kornel – 29. 7. 1921.  
Marčan, Miroslava – 24. 10. 1921.  
Marković, Dušan – 1. 6. 1921.  
Marković, Miodrag – 30. 3. 1921.  
Maznić, Mihajlo – 15. 3. 1921.  
Medven, Pero – 29. 7. 1921.  
Metzger, Miroslav – 8. 10. 1921.

Milenković, Dušan – 29. 7. 1921.  
Mirković, Stevan – 15. 3. 1921.  
Nikolić, Ilija – 12. 1. 1921.  
Panaotović, Angjel – 25. 2. 1921.  
Paraker, Viktor – 29. 7. 1921.  
Peičić, Mirko – 29. 7. 1921.  
Perišić, Ljubinko – 11. 4. 1921.  
Petrović, Dj. Luka – 23. 4. 1921.  
Pohusta, Josip – 9. 12. 1921.  
Popović, V. Milorad – 23. 4. 1921.  
Rajčković, Spasoje – 10. 5. 1921.  
Ristović, Milutin – 11. 4. 1921.  
Samilović, Jakov – 26. 1. 1921.  
Schaffer, Bela – 16. 11. 1921.  
Sekulić, Djordje – 23. 3. 1921.  
Stamenković, Dušan – 29. 7. 1921.  
Stanimirović, Branislava – 29. 7. 1921.  
Stanković, Momir – 23. 4. 1921.  
Stanojević, Aleksa – 13. 6. 1921.  
Stefanović, Lazar – 19. 12. 1921.  
Stojković, Matej – 11. 4. 1921.  
Šibalić, Milica – 29. 7. 1921.  
Šohaj, A. Miloje – 23. 4. 1921.  
Šooš, Antun – 29. 7. 1921.  
Tajsić, Spasoje – 15. 3. 1921.  
Tomašić, Zvonimir – 29. 7. 1921.  
Uljčić, Vjekoslav – 22. 3. 1921.  
Usmiani, Josif – 26. 1. 1921.  
Veselinov, Glišo – 29. 7. 1921.  
Vujić, Zvezdana – 1. 6. 1921.  
Wanek, Alfred – 29. 7. 1921.  
Zamida, Marija – 24. 10. 1921.  
Žic, Ivan – 29. 7. 1921.  
Županski, M. Todor – 16. 11. 1921.

## 1922.

Antić, Djordje – 25. 1. 1922.  
Bahorić, Ivka – 27. 7. 1922.  
Barbieri, Marcel – 10. 7. 1922.  
Bemski, Josip – 1. 3. 1922.  
Benzinger, Franjo – 22. 7. 1922.  
Benzon, Mirko – 22. 7. 1922.  
Bošković, Borislav – 16. 7. 1922.  
Bučar, Zdenko – 29. 7. 1922.  
Burdych, Otokar – 22. 7. 1922.  
Čabrijan, Josip – 22. 7. 1922.  
Dienes, pl. Karlo – 29. 11. 1922.

Flegar, Vjekoslav – 22. 7. 1922.  
Georgijević, Gjorgje – 11. 3. 1922.  
Grabner, Alfred – 11. 3. 1922.  
Hočevar, Slavko – 22. 7. 1922.  
Jevremović, Ilija – 24. 3. 1922.  
Jurkas, Eustahije – 25. 6. 1922.  
Kaiser, Dragutin – 29. 7. 1922.  
Karlovac, Antun – 29. 11. 1922.  
Kasiparović, Gligorije – 29. 7. 1922.  
Killer, Zvonimir – 29. 7. 1922.  
Klanjšček, Dionizija – 15. 5. 1922.  
Kristan, Ivan – 22. 7. 1922.  
Lorek, Vladimir – 13. 12. 1922.  
Marić, Blagoje – 27. 7. 1922.  
Marušić, Ivan – 22. 7. 1922.  
Matković, Dražen – 27. 7. 1922.  
Mudrovčić, Zlata – 13. 12. 1922.  
Nišandžijević, Rista – 31. 7. 1922.  
Novak, Pavao – 24. 3. 1922.  
Panić, Miodrag – 13. 12. 1922.  
Pantić, Ljubomir – 13. 10. 1922.  
Petković, Teodor – 31. 7. 1922.  
Petrović, Dobrivoj – 13. 12. 1922.  
Popović, Branimir – 27. 7. 1922.  
Popović, Gjorgje – 24. 3. 1922.  
Smokvina, Dragutin – 29. 7. 1922.  
Spasojević, Gjorgje – 11. 4. 1922.  
Stefanović, Marko – 26. 10. 1922.  
Stojčić, pl. Jovan – 29. 11. 1922.  
Šegrc, Barbara – 13. 12. 1922.  
Tekovčić, Gusta – 31. 7. 1922.  
Torre, Petar – 22. 7. 1922.  
Van der Werth, Eugen – 29. 7. 1922.  
Vranić, Dušan – 15. 7. 1922.  
Vukmanović, Dragutin – 27. 7. 1922.  
Welisch, Paula – 31. 7. 1922.  
Zmavec, Marija – 20. 3. 1922.  
Zsiga, Vladimir – 26. 10. 1922.  
Živanović, Milutin – 13. 12. 1922.

## 1923.

Babić, Konstantin – 21. 7. 1923.  
Beširević, Slavko – 19. 4. 1923.  
Confino, Moša – 21. 7. 1923.  
Čubelić, Antun – 11. 5. 1923.  
Dinus, Robert – 22. 12. 1923.  
Hadži-Mitić, Dimitrije – 12. 3. 1923.

Iskra, August – 21. 7. 1923.  
Jovanović, Milka – 21. 7. 1923.  
Jovanović, Vladimir – 12. 12. 1923.  
Kamenčić, Miodrag – 21. 7. 1923.  
Kirschbaum, Vilim – 21. 7. 1923.  
Klein, Felice – 21. 7. 1923.  
Kos, Ferdo – 21. 7. 1923.  
Kraut, Nuša – 25. 10. 1923.  
Kreter, Jakov – 25. 10. 1923.  
Mannheim, Vilmoš – 21. 7. 1923.  
Maračić, Pravdoslav – 30. 5. 1923.  
Metlaš, Nada – 21. 7. 1923.  
Mutavdžić, Mara – 22. 12. 1923.  
Neuman, Leo – 21. 7. 1923.  
Novaković, D. Kosta – 15. 1. 1923.  
Oblak, Josip – 12. 12. 1923.  
Ornik, Božidar – 21. 7. 1923.  
Panić, Dragoljub – 22. 12. 1923.  
Papo, Santo – 11. 5. 1923.  
Pavasović, Olga – 21. 7. 1923.  
Polić, Ivo – 26. 2. 1923.  
Ponežel, Lidvina – 25. 10. 1923.  
Prapotnik, Marijana – 12. 3. 1923.  
Radišić, Pavle – 21. 7. 1923.  
Radović, Momčilo – 21. 7. 1923.  
Richter, Jovan – 12. 12. 1923.  
Ristić, Savka – 12. 2. 1923.  
Rubelli, pl. Hugo – 21. 7. 1923.  
Selaković, Z. Kosta – 26. 2. 1923.  
Srdanović, Dejan – 12. 3. 1923.  
Srećkov, Milan – 21. 7. 1923.  
Stanišić, Njegovan – 24. 11. 1923.  
Stanojević, D. Đordje – 22. 12. 1923.  
Strpić, Sime – 21. 7. 1923.  
Sušanj, Oskar – 22. 12. 1923.  
Tominac, Milan – 28. 11. 1923.  
Tomljenović, Ivo – 21. 7. 1923.  
Tonković, Ivan – 12. 12. 1923.  
Usmiani, Josip – 25. 10. 1923.  
Vuković, Natalija – 12. 12. 1923.  
Zaloscer, Leo – 11. 4. 1923.  
Živković, Milan – 21. 7. 1923.

## 1924.

Altarac, Hajim – 28. 7. 1924.  
Anatacković, Stanoje – 24. 4. 1924.  
Arangjelović, Milica – 28. 7. 1924.

Avramović, Dimitrije – 18. 10. 1924.  
Baković, Vinko – 10. 12. 1924.  
Bane, Radivoj – 28. 7. 1924.  
Belamarić, Petar – 10. 7. 1924.  
Belodekić, Jelena – 10. 12. 1924.  
Bodulić, Kazimir – 18. 10. 1924.  
Bogičević, Čedomir – 28. 7. 1924.  
Bonacci, Dalibor – 13. 2. 1924.  
Damjanov, Ivan – 11. 11. 1924.  
Dank, Karlo – 24. 7. 1924.  
Delliny, K. Andrija – 21. 1. 1924.  
Dragutinović, Angjelija – 28. 7. 1924.  
Drenovački, Mirko – 28. 7. 1924.  
Dušmanić, Dragoslav – 10. 5. 1924.  
Fischbein, Benjamin – 28. 7. 1924.  
Fischl, Blanka – 28. 7. 1924.  
Franceschi, Antun – 24. 7. 1924.  
Gavranić, Vladimir – 28. 7. 1924.  
Herman, Ljudevit – 11. 11. 1924.  
Ilić, Ivka – 28. 7. 1924.  
Ivanišević, Srećko – 14. 6. 1924.  
Jakšić, Oto – 10. 3. 1924.  
Jokić, Desanka – 24. 7. 1924.  
Jonke, Tekla – 24. 7. 1924.  
Katić, Vera – 28. 10. 1924.  
Katušić, Milivoj – 24. 7. 1924.  
Klobučar, Hermann – 10. 12. 1924.  
Kozjak, Gjuro – 24. 7. 1924.  
Kurtović, Tomislav – 24. 7. 1924.  
Lazarević, Milan – 28. 7. 1924.  
Lazić, S. Lazar – 10. 5. 1924.  
Leitner, Anka – 28. 10. 1924.  
Mali, Petar – 28. 10. 1924.  
Margulit, Milan – 28. 7. 1924.  
Marković, Radmila – 18. 10. 1924.  
Marochino, Marija – 28. 7. 1924.  
Martechini, Branko – 26. 3. 1924.  
Marušić, Krunoslav – 24. 7. 1924.  
Mihajlović, Desanka – 28. 7. 1924.  
Milenković, Stojan – 28. 10. 1924.  
Mirković, Jovan – 28. 10. 1924.  
Mirković, Persida – 28. 7. 1924.  
Murmayer, Robert – 24. 7. 1924.  
Nagj, Ladislav – 24. 7. 1924.  
Nikolić, Pavle – 10. 12. 1924.  
Novak, Josip – 24. 7. 1924.  
Ognjanović, Milica – 10. 12. 1924.  
Pantić, Savka – 24. 7. 1924.

Petrás, Ján – 24. 7. 1924.  
Popović, Risto – 24. 7. 1924.  
Proche, Franjo – 24. 7. 1924.  
Rakić, Ljubica – 18. 10. 1924.  
Reschner, Zora – 24. 7. 1924.  
Scherer, Mihajlo – 24. 7. 1924.  
Schwab, Aleksandar – 18. 10. 1924.  
Sindik, Ivan – 28. 7. 1924.  
Stojanović, Mihail – 28. 7. 1924.  
Šehić, Orhan – 24. 7. 1924.  
Švercli, Jakov – 24. 7. 1924.  
Tadić, Stanka – 24. 7. 1924.  
Žuvić, Nikola – 25. 11. 1924.

## 1925.

Bajor, Jelisaveta – 27. 6. 1925.  
Baranović, Josip – 26. 3. 1925.  
Bardyn, Alexandra – 16. 6. 1925.  
Bauer, Franjo – 27. 6. 1925.  
Begović, Marija – 16. 6. 1925.  
Brajčić, Stjepan – 31. 10. 1925.  
Bramer, Hans – 16. 6. 1925.  
Coronelli, Umberto – 25. 5. 1925.  
Čorko, Vjekoslav – 25. 6. 1925.  
Ćirković, Slavko – 18. 12. 1925.  
Damaška, Radovan – 16. 6. 1925.  
Desaty, Ferdo – 27. 6. 1925.  
Dima, Sofija – 27. 6. 1925.  
Drganc, Josip – 12. 5. 1925.  
Eberl, Berta – 27. 6. 1925.  
Feher, Franjo – 27. 6. 1925.  
Filimonov, Mihajlo – 27. 6. 1925.  
Fink, Vida – 15. 6. 1925.  
Gamulin, Antun – 28. 5. 1925.  
Garai, Franjo – 16. 6. 1925.  
Gavrilović, Olga – 16. 2. 1925.  
Georgijev Radev, Filip – 5. 10. 1925.  
Gešev, Konstantin – 27. 6. 1925.  
Gjurić, Božo – 9. 12. 1925.  
Gluškov, Nikola – 27. 6. 1925.  
Goldberger, Ivan – 11. 2. 1925.  
Gottfried, Ernest – 5. 10. 1925.  
Gudović, Radmila – 27. 6. 1925.  
Herlinger, Štefa – 27. 6. 1925.  
Hristor, Kolev – 27. 6. 1925.  
Jančić, Miloš – 27. 6. 1925.  
Keiser, Herman – 27. 6. 1925.

Kesterčanek, Marija – 27. 6. 1925.  
Knežević, Ilija – 18. 12. 1925.  
Kohn, Josip – 27. 6. 1925.  
Koprivec, Marija – 27. 6. 1925.  
Kuznecov, Alexandar – 9. 4. 1925.  
Lederer, Jelka – 27. 6. 1925.  
Loparević, Jordan – 3. 10. 1925.  
Mandil, David – 16. 6. 1925.  
Marinić, Ljerka – 11. 2. 1925.  
Matić, Milan – 16. 6. 1925.  
Mihalinec, Margareta – 27. 6. 1925.  
Miloš, Toman – 27. 4. 1925.  
Nazor, Krunoslav – 11. 3. 1925.  
Novaković, Krsta – 25. 6. 1925.  
Petrov, Kovačev – 9. 4. 1925.  
Petrović-Nikolić, Vasilije – 31. 10. 1925.  
Popović, Jovan – 25. 6. 1925.  
Popović, Kosta – 25. 5. 1925.  
Putnik, Desanka – 27. 6. 1925.  
Radosavljević, Branko – 10. 6. 1925.  
Rakamarić, Josip – 27. 6. 1925.  
Rauch, Metod – 27. 6. 1925.  
Rechnitzer, Danica – 27. 6. 1925.  
Sander, Miroslav – 16. 6. 1925.  
Sandić, Jelka – 27. 6. 1925.  
Savić, Julija – 27. 6. 1925.  
Scherer, Hinko – 18. 12. 1925.  
Stefanović, Nikola – 15. 6. 1925.  
Stojanović, Stanija – 16. 6. 1925.  
Sušan, Lav – 16. 6. 1925.  
Svalina, Antun – 26. 3. 1925.  
Šegrc, Julija – 27. 6. 1925.  
Šiftar, Ida – 16. 6. 1925.  
Šipuš, Drago – 27. 6. 1925.  
Šivački, Milan – 29. 5. 1925.  
Tkalčić, Ljerka – 27. 6. 1925.  
Tomić, Stanimir – 27. 6. 1925.  
Uglašić, Alderik – 5. 10. 1925.  
Vitale, Ante – 31. 10. 1925.  
Weinberger, Franciska – 16. 6. 1925.  
Widrich, Karlo – 27. 6. 1925.  
Zafirović, Đorđe – 9. 4. 1925.  
Žabkar, Jože – 25. 5. 1925.

## 1926.

Apostolov, Petar – 2. 7. 1926.  
Barany, Marija – 1. 10. 1926.

Bogojević, Vojislav – 2. 7. 1926.  
Bojadžijev, B. Albert – 2. 7. 1926.  
Borčić, Jakov – 2. 7. 1926.  
Buzaljko, Edhem – 31. 7. 1926.  
Čičanović, Hadži – 1. 10. 1926.  
Čižmak, Viktorija – 2. 7. 1926.  
Čolakov, Georgi – 2. 7. 1926.  
Čulajević, Vukoslav – 2. 7. 1926.  
Diskić, Petar – 2. 7. 1926.  
Drač, Alija – 20. 4. 1926.  
Drobac, Branko – 15. 1. 1926.  
Đorđević, Olga – 1. 10. 1926.  
Eichert, Filip – 8. 2. 1926.  
Feller, Kazimir – 14. 6. 1926.  
Fotić, Aleksa – 2. 7. 1926.  
Fuchs, Milan – 14. 6. 1926.  
Gavalda, Đuro – 2. 7. 1926.  
Gensberger, Dragica – 31. 7. 1926.  
Gregurović, Anka – 2. 7. 1926.  
Greuling, Franjo – 2. 7. 1926.  
Grinus, Dušan – 1. 10. 1926.  
Guzalski, Nikov-Stevan – 3. 7. 1926.  
Hećimović, Olga – 2. 7. 1926.  
Helfrich, Franjo – 2. 7. 1926.  
Ilić, Vasilije – 31. 7. 1926.  
Ivanov Tomov, Todor – 3. 7. 1926.  
Ivanov, A. Ivan – 3. 7. 1926.  
Jakovljević, Radmila – 14. 6. 1926.  
Jelačić, Vladimir – 3. 7. 1926.  
Jovanović, Jovan – 1. 10. 1926.  
Jušić, Rudolf – 31. 7. 1926.  
Kapisazović, Obrad – 3. 7. 1926.  
Karancev, Sava – 3. 7. 1926.  
Katuriće, Danica – 1. 10. 1926.  
Kaufman, Đurđica – 2. 7. 1926.  
Keller, Bela – 31. 7. 1926.  
Klišmanić, Blaž – 31. 7. 1926.  
Kollmann, Viktor – 1. 10. 1926.  
Kombol-Polić, Cvjeta – 31. 7. 1926.  
Kopričanec, Ivan – 31. 7. 1926.  
Kullman, Hinko – 1. 10. 1926.  
Kuznjecov, Andrija – 14. 6. 1926.  
Lehr, Jakov – 31. 7. 1926.  
Marich, Josip – 31. 7. 1926.  
Marković, Antun – 31. 7. 1926.  
Marković, Čedomir – 31. 7. 1926.  
Matković, Otokar – 31. 7. 1926.  
Mihajlović, Olga – 1. 10. 1926.

Milhofer, Josip – 31. 7. 1926.  
Milutinović, Ranko – 31. 7. 1926.  
Miljković, Živko – 31. 7. 1926.  
Nedeljković, Radmila – 31. 7. 1926.  
Obradović, Borivoj – 8. 2. 1926.  
Omčikus, Tonka – 14. 6. 1926.  
Panac, Nada – 3. 7. 1926.  
Penić, Matija – 3. 7. 1926.  
Petrov Kamburov, Ivan – 3. 7. 1926.  
Poić, Zvonimir – 16. 6. 1926.  
Popović, Ružica – 3. 7. 1926.  
Primorac, Pavao – 31. 7. 1926.  
Putsay, Kalman – 8. 2. 1926.  
Rehorić, Bogomir – 3. 7. 1926.  
Rődig, Adolf – 3. 7. 1926.  
Sahakjan, Amaveni – 3. 7. 1926.  
Samon, Jesna – 1. 10. 1926.  
Sanciewitz, Mječislav – 1. 10. 1926.  
Sandović, Strahinja – 31. 7. 1926.  
Schwarz, Imre – 8. 2. 1926.  
Sokov, Vladimir – 3. 7. 1926.  
Stojisiljević, Anka – 1. 10. 1926.  
Szemere, Paulus – 3. 7. 1926.  
Trišić, Drago – 31. 7. 1926.  
Tilov-Dočkov, Ivan – 2. 7. 1926.  
Tucaković, Branka – 3. 7. 1926.  
Turčinhodžić, Mustava – 3. 7. 1926.  
Vasilijev-Angelov, Hristof – 3. 7. 1926.  
Volovšek, Zora – 3. 7. 1926.  
Vujadinović, Živojin – 14. 6. 1926.  
Zdravković, Petar – 14. 6. 1926.  
Živković, Božidar – 3. 7. 1926.

## 1927.

Adanja, Isak – 6. 7. 1927.  
Antić, Mirko – 7. 7. 1927.  
Avramović, Vukosava – 8. 7. 1927.  
Benturina, Ljubinka – 16. 11. 1927.  
Brkljačić, Danica – 20. 10. 1927.  
Burian, Milica – 21. 6. 1927.  
Cenić, Dragoljub – 16. 11. 1927.  
Ciganić, Zvonimir – 2. 3. 1927.  
Corubolo, Ivo – 6. 7. 1927.  
Čoklević, Dimitrije – 26. 1. 1927.  
Danon, Blanka – 6. 7. 1927.  
Dević, Darinka – 20. 10. 1927.  
Dunkić, Danijel – 16. 11. 1927.

Eisner, Pavao – 6. 7. 1927.  
Filipović, Uroš – 5. 7. 1927.  
Gensberger, Maca – 7. 7. 1927.  
Gospodinov, A. Ivan – 21. 6. 1927.  
Grahovac, Josip – 25. 5. 1927.  
Grujić, Dobrila – 6. 7. 1927.  
Halvachs, Josip Miljenko – 5. 7. 1927.  
Herenčić, Zorka – 7. 7. 1927.  
Hikec, Zdenka – 20. 10. 1927.  
Hrenčević, Ante – 26. 1. 1927.  
Hristov-Stanov, Georgi – 4. 7. 1927.  
Janković, Aleksandar – 5. 7. 1927.  
Jurković, Uroš – 7. 7. 1927.  
Jusefović, Isak – 21. 6. 1927.  
Klein, Klara – 16. 11. 1927.  
Klepac, Nevenka Dora – 6. 7. 1927.  
Ključenko-Folgar, Vilma – 5. 7. 1927.  
Kollmann, Jelisava – 2. 3. 1927.  
Korydl, Ivan – 20. 10. 1927.  
Kovacs, Šandor – 21. 6. 1927.  
Kovacsy, Marija – 5. 7. 1927.  
Krajšić, Bogdan – 15. 12. 1927.  
Kralj, Teodor – 5. 7. 1927.  
Kremžar, Ljudmila – 7. 7. 1927.  
Kump, Marija – 6. 7. 1927.  
Künstler, Nikola – 21. 6. 1927.  
Kušaković, Kosta – 28. 10. 1927.  
Kušević, Antun – 16. 12. 1927.  
Lovreković, Zorka – 5. 7. 1927.  
Marić, Maja – 8. 7. 1927.  
Mesarić, Marijana – 7. 7. 1927.  
Micić, Obrad – 20. 10. 1927.  
Mihajlović, Draginja – 16. 2. 1927.  
Milošev, Živojin – 18. 10. 1927.  
Mirković, Tihomir – 22. 6. 1927.  
Nikolić, Stojan – 18. 10. 1927.  
Ostrovsky, Cvetan Ivanov – 21. 6. 1927.  
Pačić, Vjekoslav – 16. 11. 1927.  
Petkov Apostolov, Paskal – 21. 6. 1927.  
Pexider, Marija – 5. 7. 1927.  
Pfeiffer, Stjepan – 26. 1. 1927.  
Pleskovics, Piroška – 7. 7. 1927.  
Polić, Zvonimir – 16. 12. 1927.  
Popov, Dragoljub – 18. 10. 1927.  
Popović, Todor – 5. 7. 1927.  
Rajčić, Radomir – 18. 10. 1927.  
Remus, Franjo – 16. 11. 1927.  
Rengyeo, Marijan – 2. 3. 1927.

Rosenberg, Helena – 6. 7. 1927.  
Sašel, Vera – 7. 7. 1927.  
Schwarz, Danica – 6. 7. 1927.  
Schwuger, Slavko – 16. 11. 1927.  
Seifert, Helena – 6. 7. 1927.  
Sretenović, Dušan – 15. 12. 1927.  
Stamenković, Dragiša – 7. 7. 1927.  
Stefanović, Ljubodrag – 2. 7. 1927.  
Steiner, Bela – 16. 11. 1927.  
Stojanović, Dragutin – 3. 5. 1927.  
Šapinac, Dimitrije – 28. 1. 1927.  
Šturman, Mirko – 18. 10. 1927.  
Tanasijević, Milorad – 16. 11. 1927.  
Tasić, Nasta – 18. 10. 1927.  
Tekavčić, Anica – 6. 7. 1927.  
Vandjelović, Ćirilo – 2. 3. 1927.  
Veljković, Pančo – 6. 7. 1927.  
Vrvić, Miodrag – 2. 3. 1927.  
Vukovarac, Božena – 5. 7. 1927.  
Vuković, Branka – 6. 7. 1927.  
Vulović, Branko – 20. 10. 1927.  
Zacharias, Erszebet – 7. 7. 1927.  
Zamida, Vera – 7. 7. 1927.  
Zlokas, Stevan – 20. 10. 1927.  
Željezkov-Stajev, Nahčo – 21. 6. 1927.

## 1928.

Aćimović, Stanka – 19. 1. 1928.  
Allaga, Ivan – 19. 1. 1928.  
Aničić, Zora – 7. 7. 1928.  
Antić, Miloš – 13. 10. 1928.  
Babić, Hilmija – 7. 11. 1928.  
Babić, Marije – 30. 6. 1928.  
Belia, Božidar – 10. 7. 1928.  
Bellotti, Zdenka – 15. 12. 1928.  
Bertl, Bela – 12. 7. 1928.  
Biser-Župan, Hella – 7. 11. 1928.  
Bogičević, Bosiljka – 1. 7. 1928.  
Bosnić-Kovačić, Kuzma – 12. 10. 1928.  
Branković, Dragobrat – 9. 11. 1928.  
Brkić, Lazar – 10. 7. 1928.  
Bunuševac, Branislav – 7. 11. 1928.  
Čupar, Mira – 8. 11. 1928.  
Čupić, Natalija – 12. 10. 1928.  
Dančević, Kosana – 13. 10. 1928.  
Davidovac, Petar – 9. 11. 1928.  
Dimitrijević, Mladen – 19. 1. 1928.

Draganić, Konstantina – 11. 7. 1928.  
Duboković, Marica – 11. 2. 1928.  
Džundža, Muhamed – 6. 7. 1928.  
Ebner, Pavao – 15. 12. 1928.  
Finkelstein, Bruno – 6. 7. 1928.  
Fürst-Kett, Ljubica – 15. 6. 1928.  
Gajer, Franjo – 11. 7. 1928.  
Galić, Marija – 10. 7. 1928.  
Gaon, Samuilo – 12. 10. 1928.  
Gavrilov, Cosil – 11. 7. 1928.  
Gessner, Marija – 13. 10. 1928.  
Glaser, Milka – 12. 10. 1928.  
Gottfried, Karlo – 7. 7. 1928.  
Grabarić, Vladoje – 12. 10. 1928.  
Graselli, Nikolaja – 12. 10. 1928.  
Grković, Radmila – 10. 7. 1928.  
Hasson, Samuel – 15. 6. 1928.  
Hus, Branko – 15. 12. 1928.  
Ibrišimović, Đuro – 7. 11. 1928.  
Ilić, Dobrimir – 12. 7. 1928.  
Ilić-Dimitrijević, Ljubica – 23. 10. 1928.  
Ivković, Dragoljub – 13. 10. 1928.  
Janković, Đorđe – 11. 7. 1928.  
Jevtić, Aleksandar – 10. 7. 1928.  
Jindra, Olga – 7. 11. 1928.  
Joanović, Emil – 8. 11. 1928.  
Kardos, Jenő – 8. 11. 1928.  
Kirchmayer, Marenka – 12. 10. 1928.  
Korkodelović, Branislav – 19. 1. 1928.  
Krajinović, Nadežda – 6. 7. 1928.  
Krajnc, Josip – 8. 11. 1928.  
Kraut, Igor – 11. 2. 1928.  
Krstić, Milan – 9. 11. 1928.  
Lazić, Petar – 23. 4. 1928.  
Leskovac, Mira – 11. 7. 1928.  
Liptay, Ernő – 8. 11. 1928.  
Ljubisavljević, Aleksandar – 11. 2. 1928.  
Magdić, Josip – 13. 10. 1928.  
Marjanović, Jelica – 12. 10. 1928.  
Marjanović, Vojislav – 7. 7. 1928.  
Marković, Jefta – 12. 7. 1928.  
Matauschek, Ferdinand – 6. 7. 1928.  
Mataušić, Anica – 7. 7. 1928.  
Melentijević, Živka – 23. 10. 1928.  
Merslavić, Marija – 12. 10. 1928.  
Milanović, Simo – 12. 7. 1928.  
Milošević, Gavrilo – 12. 10. 1928.  
Miljević, Branislav – 11. 7. 1928.



Mitić, Draga – 30. 5. 1928.  
Mitrović, Desanka – 11. 7. 1928.  
Mittelbach, Žiga – 10. 5. 1928.  
Mohacsy, Imre – 19. 1. 1928.  
Murko, Ana – 15. 12. 1928.  
Nešić, Dušan – 13. 10. 1928.  
Nikolić, Ljubica – 25. 1. 1928.  
Novak, Božena – 12. 10. 1928.  
Novak, Hrvoje – 15. 2. 1928.  
Ofner, Antun – 11. 7. 1928.  
Orebić, Vladimir – 15. 12. 1928.  
Ortynski, Vladimir – 12. 10. 1928.  
Pantazijević, Kostao – 15. 2. 1928.  
Parlić, Tomo – 10. 7. 1928.  
Penić, Mihajla – 10. 5. 1928.  
Petronijević, Dušanka – 11. 7. 1928.  
Petrović, Milan – 12. 10. 1928.  
Petrović, Persida – 11. 7. 1928.  
Pifat, Ferdo – 10. 7. 1928.  
Pompe, Pavla – 6. 7. 1928.  
Popov, Aziljka – 7. 7. 1928.  
Popović, Zagorka – 12. 10. 1928.  
Propadović, Darinka – 10. 7. 1928.  
Puljević, Sofija – 12. 10. 1928.  
Quintus, Matija – 12. 10. 1928.  
Radović, Stanislav – 7. 11. 1928.  
Rajičić, Ranimir – 9. 11. 1928.  
Rebek, Nevina – 6. 7. 1928.  
Resanović, Ružica – 7. 7. 1928.  
Rimaj, Marta – 15. 12. 1928.  
Ristić, Dimitrije – 11. 2. 1928.  
Roth, Julius – 7. 11. 1928.  
Salom, Avram – 12. 10. 1928.  
Sapundžiev, Luka – 8. 11. 1928.  
Sarvanović, Miodrag – 29. 3. 1928.  
Schwarz, Vika – 15. 12. 1928.  
Skibinskaja, Vera – 9. 11. 1928.  
Starwer, Emil – 7. 11. 1928.  
Stefanović, Dragoljub – 12. 10. 1928.  
Stejić, Dejan – 8. 11. 1928.  
Sterk, Danica – 7. 11. 1928.  
Stevanović, Vojislav – 7. 7. 1928.  
Stijković, Ante – 15. 12. 1928.  
Šiniković, Ljubica – 12. 10. 1928.  
Tassoti, Franjica – 7. 11. 1928.  
Tehulev, Metodi – 11. 7. 1928.  
Todorović, Miodrag – 12. 10. 1928.  
Tošanović, Nikola – 11. 7. 1928.

Tucakov, Jovan – 7. 7. 1928.  
Tucaković, Vera – 12. 10. 1928.  
Tufegdžić, Đorđe – 19. 1. 1928.  
Turić, Zlatko – 30. 5. 1928.  
Vrbić, Bojana – 8. 11. 1928.  
Wiedrich, Julija – 23. 10. 1928.  
Zjajo, Rasim – 7. 7. 1928.  
Žuržul, Vojislav – 15. 12. 1928.

## 1929.

Albahari, Avram – 16. 3. 1929.  
Aleksić, Melanija – 22. 10. 1929.  
Antonović, Slavoljub – 22. 10. 1929.  
Babić, Ivan – 4. 7. 1929.  
Barberi, Stevan – 16. 11. 1929.  
Bergmann, Vilim – 22. 10. 1929.  
Bilinski, Mara – 22. 10. 1929.  
Blaženčić, Mileva – 4. 7. 1929.  
Breithut, Ivan – 29. 10. 1929.  
Breščak, Marija – 22. 10. 1929.  
Brigljević–Bonačić, Zdenka – 30. 9. 1929.  
Búcher, Eduard – 22. 10. 1929.  
Csavosi, Tibor – 7. 2. 1929.  
Csornai, Rikard – 12. 1. 1929.  
Denić, Ostrivoje – 4. 7. 1929.  
Đorđević, Mirko – 22. 10. 1929.  
Đorđević, Savka – 22. 10. 1929.  
Einhorn, Selma – 22. 10. 1929.  
Filipović, Miladinka – 22. 10. 1929.  
Gračner, Marija – 22. 10. 1929.  
Grozdanović, Milan – 7. 2. 1929.  
Grünwald, Lenka – 22. 10. 1929.  
Haslinger, Aleksandrina – 4. 7. 1929.  
Heinrich, Augustus – 22. 8. 1929.  
Heršković, Oskar – 16. 11. 1929.  
Ilić, Bogoljub – 4. 7. 1929.  
Ivančević, Marija – 16. 11. 1929.  
Janković, Nada – 4. 7. 1929.  
Jelčić, Ljubica – 12. 1. 1929.  
Jelovac, Vladimir – 22. 10. 1929.  
Josifović, Salomon – 22. 10. 1929.  
Jovanov, Milan – 4. 7. 1929.  
Jovanović, Jelena – 22. 10. 1929.  
Jovanović, Mihailo – 7. 2. 1929.  
Judić, Simo – 4. 7. 1929.  
Knežević, Radomir – 22. 10. 1929.  
Kőszeghy, Josip – 7. 2. 1929.

Kozjak, August – 5. 8. 1929.  
Križman, Martin – 16. 3. 1929.  
Kuburović, Živka – 22. 10. 1929.  
Létmány, Istvan – 23. 4. 1929.  
Levi, Salamon – 22. 10. 1929.  
Ljubojević, Nevena – 16. 11. 1929.  
Marcajlović, Momčilo – 22. 10. 1929.  
Matasović, Stevan – 15. 8. 1929.  
Miletić, Marijan – 4. 7. 1929.  
Milojković, Desanka – 4. 7. 1929.  
Milojković, Slavka – 4. 7. 1929.  
Miljković, Živojin – 16. 11. 1929.  
Minić, Milutin – 26. 2. 1929.  
Mundloch, Gjorgje – 12. 1. 1929.  
Opsenica, Olga – 4. 7. 1929.  
Oršanić, Marijan – 4. 7. 1929.  
Oršanić, Oto – 4. 7. 1929.  
Otić, Mladen – 23. 4. 1929.  
Papež, Vera – 4. 7. 1929.  
Pavić, Berislav – 7. 2. 1929.  
Peischl, Viktor – 23. 4. 1929.  
Pinto, Milka – 4. 7. 1929.  
Podgajski, Nada – 4. 7. 1929.  
Pollak, Margareta – 4. 7. 1929.  
Popov, Obrad – 4. 7. 1929.  
Prokopijević, Petar – 4. 7. 1929.  
Rajić, Krsta – 4. 7. 1929.  
Rajić, Olga – 4. 7. 1929.  
Rajković, Julijana – 4. 7. 1929.  
Ratković-Simeon, Adolfa – 22. 10. 1929.  
Riženko, Aleksej – 9. 11. 1929.  
Ruždić, Ibrahim – 22. 10. 1929.  
Sabolić, Marijan – 4. 7. 1929.  
Schönstein, Gina – 22. 10. 1929.  
Sersić, Marija – 7. 2. 1929.  
Slavković, Milan – 22. 10. 1929.  
Smoljan, Slavica – 7. 2. 1929.  
Sóti, Ferenc – 22. 10. 1929.  
Sretenović, Avram – 13. 12. 1929.  
Stanisavljević, Evica – 16. 11. 1929.  
Stanković, Bogić – 4. 7. 1929.  
Stevanović, Staniša – 4. 7. 1929.  
Stojanović, Vitomir – 16. 3. 1929.  
Sukljetović, Živojin – 4. 7. 1929.  
Szelinger, Jenő – 4. 7. 1929.  
Sztotits, Franjo – 4. 7. 1929.  
Šečerović, Finka – 4. 7. 1929.  
Šemper, Darinka – 13. 12. 1929.

Šijakov, Marko – 4. 7. 1929.  
Tatomirova, Desanka – 22. 10. 1929.  
Todorović, Jelisaveta – 12. 1. 1929.  
Todosijević, Todor – 16. 11. 1929.  
Tomičić, Viktor – 28. 12. 1929.  
Tomić, Maksimilijan – 12. 1. 1929.  
Urban, Eugen – 22. 10. 1929.  
Vidaković, Ružica – 4. 7. 1929.  
Vidmar, Ivan – 4. 7. 1929.  
Vitorović, Ljubiša – 22. 10. 1929.  
Vogl-Kelemen, Lajos – 22. 10. 1929.  
Vrcibradić, Anđelko – 25. 1. 1929.  
Vuković, Julija – 22. 10. 1929.  
Wortner, Bela – 12. 1. 1929.  
Zlatar, Mehmed – 22. 10. 1929.

### 1930.

Aleksić, Vukašin – 28. 2. 1930.  
Anđelković, Đorđe – 31. 1. 1930.  
Barković, Dragutin – 16. 12. 1930.  
Bojković, Milan – 17. 10. 1930.  
Botka, Đorđe – 25. 11. 1930.  
Botka, Vladislav – 31. 10. 1930.  
Breyer, Miroslav – 31. 1. 1930.  
Bruck, Tibor – 3. 7. 1930.  
Cekić, D. Nikola – 16. 12. 1930.  
Čoporda, Dušanka – 19. 12. 1930.  
Dimitrijević, Risto – 16. 12. 1930.  
Dobanovacki, Spasoje – 19. 5. 1930.  
Dolinšek, Blažena – 28. 2. 1930.  
Dorn, Stjepan – 3. 7. 1930.  
Dörner, Herta – 31. 10. 1930.  
Dragičević, Vasilije – 4. 7. 1930.  
Dumendić, Dragica – 15. 10. 1930.  
Đorđević, Dragutin – 28. 2. 1930.  
Đorović, Đorđe – 4. 7. 1930.  
Edenburg, Piroška – 31. 1. 1930.  
Ertl, Geza – 6. 6. 1930.  
Fehér, Illés – 25. 11. 1930.  
Felser, Franjo – 28. 2. 1930.  
Frank, Hedda – 3. 7. 1930.  
Gavrilović, Borislav – 14. 2. 1930.  
Gložanski, Milan – 4. 7. 1930.  
Gross, Teodor – 15. 10. 1930.  
Grösser, Nikola – 4. 7. 1930.  
Guttman, Bela – 4. 7. 1930.  
Hecht, Leopold – 16. 12. 1930.

Hristović, Todor – 31. 10. 1930.  
Ivančević, Josipa – 31. 10. 1930.  
Jakčin Jos. , Irena – 28. 2. 1930.  
Janković, Josip – 15. 10. 1930.  
Janković, Mladen – 11. 4. 1930.  
Kalijadis, Đorđe – 15. 10. 1930.  
Kandikijan, Pergrui – 28. 2. 1930.  
Kaplarski, Nikola – 18. 4. 1930.  
Kardos, Nikola – 31. 10. 1930.  
Kempf, Tomislav – 15. 10. 1930.  
Kett, Dragan – 14. 2. 1930.  
Kezele, Vjekoslav – 24. 10. 1930.  
Klein-Petrović, Zlata – 16. 12. 1930.  
Korošec, Draga – 3. 7. 1930.  
Kozarac, Milan – 3. 7. 1930.  
Križ, Ivka – 17. 10. 1930.  
Krnic, Milan – 31. 1. 1930.  
Lazarević-Ikić, Jelisaveta – 16. 10. 1930.  
Leir, Isak(Isidor) – 16. 12. 1930.  
Ljubić, Nikola – 8. 7. 1930.  
Malbaša, Marija – 4. 7. 1930.  
Martinić, Krešimir – 4. 7. 1930.  
Milanović, Dragutin – 3. 7. 1930.  
Miletić, Josip – 15. 10. 1930.  
Miličević, Neda – 31. 10. 1930.  
Mojić, Milana – 28. 2. 1930.  
Mušić, Marta – 15. 10. 1930.  
Nikolić, Borivoj – 28. 2. 1930.  
Nikolić, Gorica – 6. 6. 1930.  
Nikolić, Milisav – 15. 10. 1930.  
Nikolić, Olga – 14. 2. 1930.  
Novak, Magdalena – 31. 10. 1930.  
Obradović, Zora – 4. 7. 1930.  
Öhl, Johan – 10. 1. 1930.  
Peroš, Dragutin – 28. 2. 1930.  
Petrin, Josip – 3. 7. 1930.  
Petrović, Borivoje – 9. 9. 1930.  
Petrović, Živodar – 31. 1. 1930.  
Pičeta, Momir – 31. 10. 1930.  
Popović, Borivoje – 15. 10. 1930.  
Popović, Dragiša – 28. 2. 1930.  
Popović, Ljubica – 28. 2. 1930.  
Praunsperger, Boris – 16. 12. 1930.  
Prkačin, Filomena – 3. 7. 1930.  
Puks, Stjepan – 3. 7. 1930.  
Radulović, Vojislav – 15. 10. 1930.  
Ranuševac, Olga – 16. 12. 1930.  
Ribarac, Petar – 3. 6. 1930.

Rubić, Jelena – 31. 1. 1930.  
Salgo, Ladislav – 3. 7. 1930.  
Savkov-Jovan, Đorđe – 16. 12. 1930.  
Sestrić, Ljerka – 4. 7. 1930.  
Simidžijević, Risto – 3. 7. 1930.  
Stanić, Jelena – 3. 6. 1930.  
Stanković, Stanoje – 15. 10. 1930.  
Stein, Stevan – 4. 7. 1930.  
Stiglić, Tomislav – 16. 12. 1930.  
Sturm, Emil – 28. 2. 1930.  
Sušnik, Josip – 23. 12. 1930.  
Štok, Ivan – 19. 12. 1930.  
Šumanović, Borislava – 28. 2. 1930.  
Tiefenbach, Artur – 28. 2. 1930.  
Tomasich, Jónő – 31. 10. 1930.  
Trajčić, Đorđe – 4. 7. 1930.  
Trajković, Kosta – 3. 7. 1930.  
Trnkoczy, Josip – 15. 10. 1930.  
Tucović, Svetozar – 3. 7. 1930.  
Varjaš, P. Ladislaus – 15. 10. 1930.  
Vasić, Jovan – 16. 12. 1930.  
Veličković, Vladan – 10. 1. 1930.  
Vidale, Dionis – 3. 7. 1930.  
Vuković, Marija – 4. 7. 1930.  
Weiss, Melita – 25. 11. 1930.  
Widrich, Ladislaus – 31. 1. 1930.  
Wreutschur, Erwald – 25. 11. 1930.  
Znidarčić, Mila – 16. 12. 1930.  
Žmegač-Čop, Mira – 31. 10. 1930.  
Žunter, Guro – 10. 1. 1930.

## 1931.

Aleksić, Božidar – 26. 10. 1931.  
Antonić, Ilinka – 23. 3. 1931.  
Avramović, Rafail – 22. 1. 1931.  
Babić, Mirjana – 19. 12. 1931.  
Bárány, Marta – 21. 11. 1931.  
Barković, Ljerka – 10. 7. 1931.  
Blau, Eugen – 21. 11. 1931.  
Božić, Katarina – 22. 1. 1931.  
Brúcker, Heinrich – 26. 10. 1931.  
Catinelli, Maksimiljana – 10. 7. 1931.  
Czaczkas, Nuncza – 10. 7. 1931.  
Deczi, Luiza – 10. 7. 1931.  
Denić, Laposava – 10. 7. 1931.  
Dicić, V. Dragoljub – 22. 1. 1931.  
Dobanovački, Isidor – 24. 2. 1931.

Dominis, Rikard – 23. 3. 1931.  
Dšuban, Alojs – 23. 3. 1931.  
Đorđević-Trifunović, Borka – 24. 2. 1931.  
Đukanović, Milica – 22. 1. 1931.  
Đukić, Milan – 26. 10. 1931.  
Elazar, Sammuellen – 30. 4. 1931.  
Felesko, Gustav – 19. 7. 1931.  
Ferrari, Stjepan – 30. 4. 1931.  
Fiedler, Ivan – 10. 7. 1931.  
Filipović, Hamdija – 11. 7. 1931.  
Gjurović, M. Antun – 27. 5. 1931.  
Golubić, Leo – 22. 1. 1931.  
Gulgäs, Rószika – 22. 1. 1931.  
Gunde, Hedviga – 26. 10. 1931.  
Halić, Milovan – 7. 10. 1931.  
Harmuth, Gjuri – 23. 3. 1931.  
Hudina, Ferdinand – 10. 7. 1931.  
Janković, Leposava – 26. 10. 1931.  
Jevremović, Dragoljub – 26. 10. 1931.  
Jevtić, Spasoje – 26. 10. 1931.  
Jokanović, Dobrila – 26. 10. 1931.  
Jovanović, Branislav – 19. 7. 1931.  
Jovanović, Milorad – 23. 3. 1931.  
Jovović, Mirko – 3. 10. 1931.  
Jusufbegović, Ahmed – 1. 7. 1931.  
Kohn, Geza – 26. 10. 1931.  
Kohn, Marija – 21. 11. 1931.  
Kojić, M. Miroslav – 27. 5. 1931.  
Koščec, Nikola – 10. 7. 1931.  
Ković-Đorđević, Draga – 23. 3. 1931.  
Kravić, Mirjana – 26. 10. 1931.  
Kuršundžić, Vukosava – 10. 7. 1931.  
Kuzmanović, Nenad – 30. 4. 1931.  
Lichtenberg, Georg – 22. 1. 1931.  
Mandil, Moša – 11. 7. 1931.  
Marković, Alojzije – 22. 2. 1931.  
Marković, Dragan – 10. 7. 1931.  
Matić, Momčilo – 11. 7. 1931.  
Micić, Milan – 26. 10. 1931.  
Mihailović, Dragan – 10. 7. 1931.  
Mihajlović, Đorđe – 11. 7. 1931.  
Miskiće, Ana – 30. 4. 1931.  
Mrcajlović, M. Olga – 27. 5. 1931.  
Nešić, Vas. Mihajlo – 27. 5. 1931.  
Neumayer, Petar – 11. 7. 1931.  
Nikolić, K. Đorđe – 10. 7. 1931.  
Omasta, Karlo – 23. 3. 1931.  
Pajer, Miroslav – 11. 7. 1931.

Parlić, Predrag – 24. 2. 1931.  
Pavlov, Antun – 6. 2. 1931.  
Pern, Stanko – 30. 4. 1931.  
Pingert, Dragica(Lotta) – 10. 7. 1931.  
Plechaty, Dragan Josip – 19. 12. 1931.  
Pokorny, Franc – 25. 4. 1931.  
Popović, Srboljub – 19. 7. 1931.  
Pravdić, Alfred – 22. 1. 1931.  
Radiojević, Zagorka – 22. 1. 1931.  
Radojković, Roksanda – 26. 10. 1931.  
Radovanović, Marijan – 22. 1. 1931.  
Reputin, Božena – 10. 7. 1931.  
Ristić, Jovanka – 21. 11. 1931.  
Ristić, St. Kosta – 19. 12. 1931.  
Rukavina, Renata – 23. 3. 1931.  
Schillinger, Albert – 23. 3. 1931.  
Schwarz, Josip – 23. 3. 1931.  
Sebastijan, Zdravko – 23. 3. 1931.  
Simić, Vladimir – 19. 12. 1931.  
Smokvina, Vladimir – 23. 3. 1931.  
Spies, Ida – 22. 1. 1931.  
Stamatović, Zora – 27. 5. 1931.  
Stanković, Katarina – 10. 7. 1931.  
Stanković, Miloš – 21. 11. 1931.  
Stanković, Natalija – 26. 10. 1931.  
Stojanović, Kosta – 26. 10. 1931.  
Svećenski, Lili – 21. 11. 1931.  
Šimić, Ivo – 22. 1. 1931.  
Škratić, Marijana – 26. 10. 1931.  
Tadić, Milka – 11. 7. 1931.  
Tartaglia, Hrvoje – 27. 5. 1931.  
Tišma, Milka – 23. 3. 1931.  
Tomić, M. Slavoljub – 10. 7. 1931.  
Topska, Petar – 23. 3. 1931.  
Trost, Leon – 30. 4. 1931.  
Turković, Vera – 19. 12. 1931.  
Vajda, Boris – 21. 11. 1931.  
Vavreker, Frida – 24. 2. 1931.  
Vig, Zoltan – 10. 7. 1931.  
Vujić, Branka – 19. 7. 1931.  
Vukmirović, Zora – 10. 7. 1931.  
Wúrth, Zora – 22. 1. 1931.  
Zappe, Adalbert – 11. 7. 1931.

## 1932.

Baić, Pavica – 5. 7. 1932.  
Bajić, Vojislav – 1932.

Barišić, Anka – 1932.  
Bobinac, Vjekoslav – 5. 7. 1932.  
Bojković, T. Strahinja – 27. 10. 1932.  
Boršo, Slavko – 1932.  
Catić, Luka – 25. 2. 1932.  
Corubolo, Zejna – 1932.  
Čanjevac, Mijo – 8. 4. 1932.  
Čoporda, Nevenka – 25. 2. 1932.  
Danilov, Ljudmila – 30. 5. 1932.  
Danko, Bela – 25. 2. 1932.  
Derenčin, Beatrica – 8. 4. 1932.  
Dudiškina, Galma – 5. 7. 1932.  
Dúrr, Zorislav – 1932.  
Đokić, Dobrivoje – 30. 5. 1932.  
Đorđević, K. Aleksandar – 27. 10. 1932.  
Firany, Stevan – 15. 12. 1932.  
Fuksa, Ljubica – 15. 12. 1932.  
Gebauer, Ervin – 5. 7. 1932.  
Gjurgjan, Ivan – 1932.  
Goldberger, Otto – 8. 4. 1932.  
Govedić, Štefa – 1932.  
Gregurić, Ferdinand – 25. 2. 1932.  
Grgurov, Borislav – 25. 2. 1932.  
Gursky, Božidar – 5. 7. 1932.  
Gúrth, Egon – 1932.  
Hočevan, Antun – 8. 4. 1932.  
Hoffmann, Kornelija – 27. 10. 1932.  
Hruza, Danka – 8. 4. 1932.  
Ivetta, Vladimir – 5. 7. 1932.  
Janda, Dragutin – 25. 2. 1932.  
Janković, Ljubica – 27. 10. 1932.  
Jovanović, Vladimir – 27. 10. 1932.  
Jurišić-Polić, Danica – 8. 4. 1932.  
Jurjević, Bella – 8. 4. 1932.  
Juvan, Marija – 8. 4. 1932.  
Kasalović, Slavko – 1932.  
Kaufmann, Boriška – 5. 7. 1932.  
Keller, Franjo – 8. 4. 1932.  
Kirinčić, Vladimir – 27. 10. 1932.  
Klein, Josip – 25. 2. 1932.  
Klimeš, Andor – 1932.  
Koščec, Bogdan – 1932.  
Košćević-Tomić, Olga – 31. 5. 1932.  
Koželj, Ivo – 24. 11. 1932.  
Kužel, Tihomir – 24. 11. 1932.  
Kuzmanović, Dragutin – 1932.  
Laškarin, Nada – 27. 10. 1932.  
Lesica, Nikola – 8. 4. 1932.  
Leskovac, Mileta – 5. 7. 1932.  
Lővinger, Ferdo – 30. 5. 1932.  
Lozovina, Boris – 8. 4. 1932.  
Lukić, Milan – 27. 10. 1932.  
Maider, Elza – 25. 2. 1932.  
Manić, Sever – 5. 7. 1932.  
Marković, Nedeljko – 5. 7. 1932.  
Matejić, Anđelka – 27. 10. 1932.  
Milenković, Svetozar – 29. 4. 1932.  
Mitić, Borislav – 18. 1. 1932.  
Molerović, Milica – 25. 2. 1932.  
Molnar, Lili – 25. 2. 1932.  
Müller, Vera – 25. 2. 1932.  
Obrenović, Dimitrije – 6. 7. 1932.  
Pacak, Alma – 1932.  
Pantazijević, Đorđe – 5. 7. 1932.  
Pavlović, Ružica – 1932.  
Pejnović, Gjuro – 1932.  
Pešić, Živan – 25. 2. 1932.  
Plemić, Štefica – 25. 2. 1932.  
Pongračić, Mira – 1932.  
Praunsperger, Janko – 1932.  
Radojčin, Stevan – 5. 7. 1932.  
Reschner, Ljudevit – 27. 10. 1932.  
Rukavina, Anka – 1932.  
Savić, Zagorkin – 27. 10. 1932.  
Schleich, Nikola – 1932.  
Seneković, Olga – 29. 4. 1932.  
Slović, Timotije – 27. 10. 1932.  
Spasević, Sotir – 1932.  
Spasić, Milorad – 5. 7. 1932.  
Stojanović, Lujza – 24. 11. 1932.  
Stojanović, Srboljub – 5. 7. 1932.  
Šimunović, Nataša – 26. 1. 1932.  
Šušić, Ljerka – 1932.  
Tobias, Bruno – 5. 7. 1932.  
Tomić, Vladimir – 1932.  
Ungar, Marko – 25. 2. 1932.  
Utaši, Janoš – 27. 10. 1932.  
Valla, Živka – 1932.  
Vardić, Darinka – 15. 12. 1932.  
Vasić, Vlastimir – 25. 2. 1932.  
Vidmar, Antun Marijan – 1932.  
Vlahović, Stevan – 30. 5. 1932.  
Wúrth, Nada – 1932.  
Zore, Milica – 1932.  
Žunić, Jelisaveta – 8. 4. 1932.

## 1933.

- Ašerović, Ašer – 8. 7. 1933.  
Berkeš, Ivan – 1933.  
Bogdanović, Mitko – 7. 7. 1933.  
Branžofski, Oskar – 1933.  
Cveić, Bogdan – 23. 5. 1933.  
Cvetković, Nikola – 1933.  
Cvijić, Bogdan – 24. 11. 1933.  
Czeisberger, Ivan – 7. 7. 1933.  
Ćirković, Ljubomir – 1933.  
Davila, Ivo – 28. 2. 1933.  
Dekleva, Eva – 1933.  
Delović, Panta – 1933.  
Demeter, Josip – 18. 10. 1933.  
Dimitrijević, Vukosava – 18. 10. 1933.  
Dittrich, Lujza – 1933.  
Djordjević, Milutin – 1933.  
Djurić, Vera – 1933.  
Drakulić, Vaso – 7. 7. 1933.  
Drndarski, Mirko – 7. 7. 1933.  
Drušković, Ljudmila – 1933.  
Dulić, Dušan – 1933.  
Engelhardt, Franjo – 16. 12. 1933.  
Fetter, Janoš – 1933.  
Filipec, Zora – 1933.  
Finci, Jahijel – 1933.  
Fleischer, Ruža – 28. 2. 1933.  
Frangović, Mihajlo – 1933.  
Friedmann, Tibor – 28. 2. 1933.  
Gerić, Ljubica – 21. 3. 1933.  
Gorup, Zdenko – 1933.  
Grbić, Nada – 1933.  
Grilc, Gabrijela – 1933.  
Grossmann, Olga – 1933.  
Hadži-Nešić, Marko – 24. 1. 1933.  
Hadži-Skerlić, Kosta – 1933.  
Hubad, Ivan – 1933.  
Hubad, Ivan – 1933.  
Jakab Despotović, Desanka – 18. 10. 1933.  
Jankulov, Ž. Dragiša – 1933.  
Jovanović, Bojana – 1933.  
Jovanović, Djordje – 1933.  
Jovanović, Dragoslav – 16. 12. 1933.  
Jovanović, Nadežda – 1933.  
Jovanović, S. Milan – 1933.  
Jovanović, Vladimir – 18. 10. 1933.  
Kagadejeva, Jelena – 1933.  
Kanački, Jovan – 1933.  
Katanić, Siniša – 24. 1. 1933.  
Kirschbaum, Đuro – 23. 5. 1933.  
Köhler, Nikola – 7. 7. 1933.  
Koščec, Bogdan – 1933.  
Kovačić, Krešimir – 1933.  
Krvavica, Jelena – 1933.  
Kušević, Marija – 1933.  
Kuzmanović, Jelena – 1933.  
Lazić, Srboljub – 1933.  
Levi, Tilda – 1933.  
Lilić, Jovan – 23. 5. 1933.  
Lindenschmidt, Paula – 1933.  
Marković, Mara – 7. 7. 1933.  
Matica, Ivo – 23. 5. 1933.  
Mihajlović, Bosiljka – 1933.  
Mihajlović, Milesa – 1933.  
Milošević, Ivo – 24. 11. 1933.  
Mirković, Milan – 24. 11. 1933.  
Mišić, Branislav – 7. 7. 1933.  
Nedeljkov, Živko – 1933.  
Nikolić, Borivoj – 1933.  
Nikolić, Zagorka – 24. 1. 1933.  
Noah, Manojlo – 18. 10. 1933.  
Paunović, Ilija – 18. 10. 1933.  
Pavlović, Vjenceslav – 1933.  
Pesić Vrcibradić, Olga – 1933.  
Popović, Đorđe – 7. 7. 1933.  
Pop-Trajković, Vasa – 1933.  
Prodanović, Ivan – 1933.  
Purać, Ljubomir – 1933.  
Puzić, Gavriilo – 1933.  
Radonić, Angelina – 1933.  
Radović, Zagorka – 1933.  
Ranković, Miodrag – 1933.  
Ravnihar, Ksenija – 1933.  
Rojina, Marija – 1933.  
Schwab, Marta – 1933.  
Slavetić, Mladen – 1933.  
Stanojković, Trajko – 28. 2. 1933.  
Stein, Karlo – 1933.  
Stevanović, Života – 1933.  
Suri, Riketa – 1933.  
Sussmann, Siegfried – 2. 5. 1933.  
Šiftar, Endre Karoly – 1933.  
Šivački, Mileta – 7. 7. 1933.  
Šprajc, Josip – 7. 7. 1933.  
Tripalo, Stjepan – 1933.

Vojtěh, Ljubica – 21. 3. 1933.  
Vrgoč, Juraj – 1933.  
Wolfensohn, Benno – 25. 1. 1933.  
Žikić, Čedomir – 1933.

## 1934.

Abravanel, Benko – 1934.  
Atias, Mošo – 1934.  
Badovinac, Tihomil – 26. 10. 1934.  
Baebler, Elida – 1934.  
Balvanlijević, P. Ivan – 19. 12. 1934.  
Banković, Tihomir – 1934.  
Belohradski, R. Josip – 17. 6. 1934.  
Benković, Katica – 19. 12. 1934.  
Bohinc, Pavel – 26. 10. 1934.  
Božin, Šime – 1934.  
Carić, Anka – 1934.  
Crnogorac, Marko – 1934.  
Cvar, Viktor – 3. 7. 1934.  
Čibej, Vera Helena – 1934.  
Čurčić, Dunja – 1934.  
Derenčin, Jelena – 1934.  
Deutschle, Franz – 3. 7. 1934.  
Dimitroff Kamenof, D. – 1934.  
Dittrich, Ivan – 25. 10. 1934.  
Djordjević, M. Žarko – 1934.  
Elazar, M. Josef – 1934.  
Fleischman, Eduard – 25. 10. 1934.  
Friedman, Ezra – 25. 10. 1934.  
Gärtner, David – 1934.  
Glück, Ela – 1934.  
Grünberger, Desider – 22. 3. 1934.  
Havar, Aleksandar – 19. 12. 1934.  
Hečko, Tomaš – 3. 7. 1934.  
Heisler, Oton – 1934.  
Ikonomović, Đorđe – 25. 10. 1934.  
Jakovic, Anton – 25. 10. 1934.  
Janešlijević, Djordje – 1934.  
Janić, Radmila – 25. 10. 1934.  
Jasnić, St. Ivan – 1934.  
Jojić, Dobrinka – 1934.  
Jotić, A. Milojka – 1934.  
Jovanović, Vojislav – 1934.  
Kavčić, Hinko – 29. 11. 1934.  
Kozina, Vida – 1934.  
Krajinović, Branko – 1934.  
Krajničanac, Rada – 29. 11. 1934.

Kraljić, Margita – 1934.  
Luković, Desanka – 1934.  
Mandilović, I. Moša – 25. 10. 1934.  
Manojlović, Ljubica – 3. 7. 1934.  
Marović, Petar – 1934.  
Matičević, Ilija – 1934.  
Matijević, M. Josip – 26. 10. 1934.  
Mikulić, Ante – 1934.  
Milenković, Miloš – 29. 11. 1934.  
Milenočić, A. Dušan – 25. 1. 1934.  
Miletić, Dragan – 25. 10. 1934.  
Milivojević, Stanislava – 1934.  
Milunović, Zora – 19. 12. 1934.  
Monašević, D. Nebojša – 19. 12. 1934.  
Nenezić, Vasiljka – 1934.  
Nikolić, Nikola – 1934.  
Nikolić, Vera – 1934.  
Palfy, Margit – 1934.  
Pavičević, Radomir – 3. 7. 1934.  
Pavković, Ana – 25. 10. 1934.  
Pavušek, Božena – 1934.  
Peičić-Berc, Ljerka – 19. 12. 1934.  
Petrović, Eleonora – 29. 11. 1934.  
Petrović, Petar – 1934.  
Picoli, Mario Giorgio – 19. 4. 1934.  
Pongračić, Mirko – 26. 10. 1934.  
Raletić, M. Mirko – 19. 12. 1934.  
Ristić, Jovan – 1934.  
Rohr, Zlata – 19. 12. 1934.  
Rubin, Lenka – 19. 12. 1934.  
Schleich, Georg – 1934.  
Senjanović, Robert – 25. 10. 1934.  
Simić, Zorica – 1934.  
Smiljević, A. Boris – 1934.  
Starešina, Daroslav – 1934.  
Stecca, Blaženka – 1934.  
Steinhaus, Friderik – 1934.  
Stojanović, M. Dragoljub – 25. 1. 1934.  
Stojanović, S. Svetislav – 25. 10. 1934.  
Stojić, Ž. Andreja – 1934.  
Stojić, Ž. Milica – 1934.  
Taborsky, Josip – 26. 10. 1934.  
Tomić, Vladimir – 24. 11. 1934.  
Toth, Deneš – 1934.  
Tratnik, Gabrijela – 26. 10. 1934.  
Trautvetter, Ilsa – 1934.  
Tuner, M. Antonije – 26. 10. 1934.  
Vodnica, Lydia – 19. 12. 1934.

Vujović, Trifun – 3. 7. 1934.  
Zarić, Darinka – 19. 12. 1934.  
Zarnik, Ida – 26. 10. 1934.

## 1935.

Akerman, Đuro – 22. 10. 1935.  
Anastasijević, Zorka – 25. 6. 1935.  
Andrijanić, Boris – 26. 1. 1935.  
Babić, Vera – 25. 6. 1935.  
Bartolović, Alfred – 22. 10. 1935.  
Bauer, Dragica – 25. 6. 1935.  
Bauer, Đurđa – 26. 6. 1935.  
Bažant, Pavao Viktor – 22. 10. 1935.  
Bernauer, Elza – 15. 5. 1935.  
Besarabić, St. Svetomir – 26. 3. 1935.  
Bombolović, Božidar – 19. 12. 1935.  
Brajer, I. Otokar – 26. 1. 1935.  
Bruck, Valerija – 25. 6. 1935.  
Bručić, Zlata – 19. 12. 1935.  
Capurso, Ruža – 19. 12. 1935.  
Chudoba, Ivan – 25. 6. 1935.  
Czikajlo, Ladislav – 22. 10. 1935.  
Čížek, Marija Ilona – 22. 10. 1935.  
Čučković, Dana – 19. 12. 1935.  
Dudas, Kalman – 25. 6. 1935.  
Dvornić, Radivoj – 25. 6. 1935.  
Džambazović, Božidar – 25. 6. 1935.  
Džino, Muhamed – 25. 6. 1935.  
Đorđević, Angelina – 25. 6. 1935.  
Đorgović, T. Vasil – 26. 6. 1935.  
Iveta, Mihajlo – 19. 12. 1935.  
Jovanović, E. Vojislav – 26. 3. 1935.  
Kajon, Sara – 26. 6. 1935.  
Katušić, Nada – 26. 1. 1935.  
Kerenyi, Endre – 22. 10. 1935.  
Kolarov, M. Vojin – 19. 12. 1935.  
Korkodelović, V. Velibor – 22. 10. 1935.  
Krbavac, Mira – 19. 12. 1935.  
Kunorti, Sadik – 15. 5. 1935.  
Lazić, Mileva – 19. 12. 1935.  
Ligeti, Viktor – 25. 6. 1935.  
Manasse, Heinz – 25. 6. 1935.  
Marković, Branislav – 19. 12. 1935.  
Marković, Vidosava – 19. 12. 1935.  
Marx, Josip – 26. 3. 1935.  
Mayer, Valentin – 26. 3. 1935.  
Milič, Tihomil – 19. 12. 1935.

Nežić, Dragica – 25. 6. 1935.  
Novak, Ivan – 15. 5. 1935.  
Oparenović, Lenka – 26. 3. 1935.  
Panić, M. Petar – 15. 5. 1935.  
Pejović, Melanija – 25. 6. 1935.  
Perica, Ema – 19. 12. 1935.  
Pivarski, N. Veselin – 26. 1. 1935.  
Podunajec, Barbara – 25. 6. 1935.  
Popović, Dobroslav – 15. 5. 1935.  
Pszorn, Anka – 15. 5. 1935.  
Radić, Marija Emilija – 15. 5. 1935.  
Rivosecchi, Josip – 15. 5. 1935.  
Robljek, Viljemina – 25. 6. 1935.  
Ruff, Terezia – 22. 10. 1935.  
Savić, Katarina – 15. 5. 1935.  
Schilhard, Miroslava – 25. 6. 1935.  
Schönauer, Josip – 19. 12. 1935.  
Stanković, Borislav – 15. 5. 1935.  
Streim-Kozjak, Blaženka – 26. 1. 1935.  
Šepić, Oktavijan – 22. 10. 1935.  
Šeprek, Andrej – 25. 6. 1935.  
Štivić, Ivan – 19. 12. 1935.  
Tomašev, R. Svetozar – 26. 3. 1935.  
Tomić, Dragutin – 25. 6. 1935.  
Tufegdžić, Ž. Desanka – 19. 12. 1935.  
Varga, Ladislav – 25. 6. 1935.  
Vouk, Zlata – 22. 10. 1935.  
Zafirović, Draga – 19. 12. 1935.  
Živković, Svetislav – 19. 12. 1935.  
Župan, Dragan – 25. 6. 1935.

## 1936.

Bajčetić, Marija – 23. 1. 1936.  
Batistić, Dragutin – 20. 3. 1936.  
Besarović, Milivoj – 21. 12. 1936.  
Brájer, Antal – 2. 7. 1936.  
Bunuševac, Vukašin – 2. 7. 1936.  
Crljenko, Smiljan – 2. 7. 1936.  
Danilović, Miloje – 20. 3. 1936.  
Dokić, Ranko – 23. 10. 1936.  
Feretić, Gabrijela – 23. 10. 1936.  
Fišer, Ljudevit – 21. 12. 1936.  
Gerbin, Mojmir – 21. 12. 1936.  
Haring, Hilda – 21. 12. 1936.  
Hirschmann, Gabrijela – 20. 3. 1936.  
Horn, Alice – 2. 7. 1936.  
Hranilović, Nada – 2. 7. 1936.



Kančević, Borislav – 2. 7. 1936.  
Kloss, Heinrich – 2. 7. 1936.  
Kovačević, Adem – 20. 3. 1936.  
Lalić-Čuković, Irma – 2. 7. 1936.  
Lazić, Jovan – 21. 12. 1936.  
Mandilović, A. Žak(Jakov) – 23. 10. 1936.  
Mandilović, Ilija – 2. 7. 1936.  
Merkl, Otto – 23. 10. 1936.  
Milenković, Vera – 2. 7. 1936.  
Milivojević, S. Nikola – 2. 7. 1936.  
Mukajetović, Metodije – 23. 1. 1936.  
Müller, Klara – 2. 7. 1936.  
Pašić, Borivoje – 2. 7. 1936.  
Pegan, Nika – 23. 1. 1936.  
Pinto, Lea – 2. 7. 1936.  
Priveršek, Anton – 21. 12. 1936.  
Rac, Ivana – 2. 7. 1936.  
Radić, Nada – 23. 4. 1936.  
Rauch, Julije – 23. 4. 1936.  
Rebek, Radoslav – 2. 7. 1936.  
Resch, Margit – 2. 7. 1936.  
Ristić, Mirjana – 21. 12. 1936.  
Simidžijević, S. Krunislav – 23. 10. 1936.  
Skaberne, Majda – 2. 7. 1936.  
Sotirović, Vojislav – 23. 10. 1936.  
Stojčev Parvanov, Petko – 23. 10. 1936.  
Strasser, Magda – 20. 3. 1936.  
Strašek, Vera – 23. 4. 1936.  
Szlavik, Jenő – 2. 7. 1936.  
Štiljanova Viranova, Nadežda – 23. 10. 1936.  
Tiljak, Veronika – 23. 4. 1936.  
Tranda, Melanija – 23. 1. 1936.  
Zita, Nevenka – 23. 10. 1936.

## 1937.

Andreis, Ljubica – 30. 6. 1937.  
Arpási, János – 27. 10. 1937.  
Belia, Božidar – 27. 10. 1937.  
Benković, Mira – 27. 10. 1937.  
Borbaš, S. Pavao – 30. 6. 1937.  
Bosnić, Pajo – 17. 12. 1937.  
Brilli, Božidar – 27. 10. 1937.  
Briski, Karla – 30. 6. 1937.  
Cenanović, Vera – 27. 10. 1937.  
Csik, Jenő – 27. 10. 1937.  
Décsi, Ervin – 27. 10. 1937.  
Doder, S. Vasilj – 30. 6. 1937.

Dörfler, Pál – 27. 10. 1937.  
Dósa, Ferenc – 23. 3. 1937.  
Erebar, Š. Imer – 30. 6. 1937.  
Finzi, Salamon – 27. 10. 1937.  
Gergelyi, Imre – 27. 10. 1937.  
Ghilezan, Andrija – 27. 10. 1937.  
Halilbašić, M. Ragib – 23. 3. 1937.  
Hild, Friedrich – 23. 3. 1937.  
Hoffmann, Bartholomäus – 30. 6. 1937.  
Hondl, Theodor – 30. 6. 1937.  
Hus, Zdravko – 30. 6. 1937.  
Huszágh, Piroska – 23. 3. 1937.  
Ivačković, M. Manojlo – 17. 12. 1937.  
Ivanova Petkova, Mara – 30. 6. 1937.  
Jakšić, Miloje – 17. 12. 1937.  
Jelić, Slobodan – 30. 6. 1937.  
Jeremić, Danica – 22. 4. 1937.  
Jordanov Kančev, Kamen – 30. 6. 1937.  
Jovović, Jelena – 23. 3. 1937.  
Komarčević, S. Božidar – 23. 3. 1937.  
Kon, Levin – 30. 6. 1937.  
Kostov Domusčiev, Strašimir – 27. 10. 1937.  
Kovačević, Mato – 21. 1. 1937.  
Krajničanac, Petar – 30. 6. 1937.  
Kušević, Vladimir – 30. 6. 1937.  
Lavička, Zdenko – 30. 6. 1937.  
Lomanov, Aleksandar – 22. 4. 1937.  
Maltarić, Borivoj – 27. 10. 1937.  
Manojlović, Jelena – 30. 6. 1937.  
Mikula, Andor – 23. 3. 1937.  
Musič, Ljuban – 27. 10. 1937.  
Najbah, Edita – 23. 3. 1937.  
Nikić, Milorad – 22. 4. 1937.  
Nikolov Dunev, Stoičo – 30. 6. 1937.  
Novaković, Nikola – 30. 6. 1937.  
Papachristu, Hr. Petros – 27. 10. 1937.  
Pasinović, Ada – 23. 3. 1937.  
Petkova Georgieva, Vesela – 30. 6. 1937.  
Pokorn, Gizela – 21. 1. 1937.  
Popović, N. Dobrila – 27. 10. 1937.  
Savov Tošev, Maksim – 30. 6. 1937.  
Schwarz, Zvonimir – 30. 6. 1937.  
Sidi, Marko Heskija – 27. 10. 1937.  
Singer, Ana – 30. 6. 1937.  
Skarić, Dušanka – 23. 3. 1937.  
Slavov Želeskov, Vrban – 30. 6. 1937.  
Smoldlaka, Milica – 17. 12. 1937.  
Srinčić, Juraj – 30. 6. 1937.

Stanojević, S. Darinka – 30. 6. 1937.  
Šrepel, Eugen – 30. 6. 1937.  
Štiglić, Borić – 23. 3. 1937.  
Švarc, Melanija – 30. 6. 1937.  
Tičić, Šerif – 27. 10. 1937.  
Trajkova Gunderova, Nevenka – 27. 10. 1937.  
Uvalić, Sl. Zlatoje – 27. 10. 1937.  
Valenčić, J. Dušan – 21. 1. 1937.  
Vranjek, Milica – 30. 6. 1937.  
Zdravević-Ristić, Vera – 27. 10. 1937.  
Zdravković, M. Bogoljub – 23. 3. 1937.  
Žuržovan, Koriolan – 30. 6. 1937.

### 1938.

Altarac, Ernestina – 29. 1. 1938.  
Antauer, Ladislav – 25. 10. 1938.  
Borić, M. Miloš – 29. 4. 1938.  
Bramer, Alfred – 25. 10. 1938.  
Bubala, Tibor – 25. 10. 1938.  
Czerny, Lenka – 29. 4. 1938.  
Ćenanović, Angelina – 29. 1. 1938.  
Derganc, Sofija – 25. 11. 1938.  
Dostal-Vouk, Vera – 25. 10. 1938.  
Draškoci, Dušan – 29. 1. 1938.  
Flašar, Frida – 29. 4. 1938.  
Fürstner, István – 29. 1. 1938.  
Heckner, Zlata – 29. 6. 1938.  
Ivanov Angelijev, Ljubomir – 25. 10. 1938.  
Jelinek, Makso – 30. 6. 1938.  
Kálmán, Géza – 29. 4. 1938.  
Karba, Dušan – 29. 6. 1938.  
Karlović, Aton – 25. 10. 1938.  
Kastro, Irma – 29. 1. 1938.  
Kegler, Jakob – 29. 1. 1938.  
Kerečki, Vera – 25. 10. 1938.  
Klinóczy, Ana – 29. 4. 1938.  
Kostić, Nikola – 25. 10. 1938.  
Koščec, Zdenka – 29. 1. 1938.  
Krvavica, Bogdan – 22. 3. 1938.  
Lacina, Julius – 25. 10. 1938.  
Loch, Josef – 29. 4. 1938.  
Malović, Zlatko – 29. 6. 1938.  
Matica, Zvonimir – 25. 10. 1938.  
Matković, Ivo – 25. 10. 1938.  
Mavec, Anton – 29. 6. 1938.  
Milošević, D. Radovan – 30. 6. 1938.  
Minarik, Pia – 25. 10. 1938.

Mrkušić, Pavao – 25. 10. 1938.  
Nedeljković, Đuro – 29. 6. 1938.  
Nikolić, M. Miodrag – 25. 10. 1938.  
Onik Peštilmadian, Harutjun – 25. 10. 1938.  
Papo, Zlata – 29. 1. 1938.  
Pažur, Rikard – 29. 6. 1938.  
Peleš, Nevenka – 29. 11. 1938.  
Pózl, Herta – 25. 10. 1938.  
Pop-Hristić, D. Konstantin – 25. 10. 1938.  
Protić, Pavle – 22. 3. 1938.  
Rastädter, Josif – 22. 3. 1938.  
Rudolfov Kohenov, Boris – 29. 6. 1938.  
Skomerža, Jelena – 25. 10. 1938.  
Slavčev Stojanov, Neno – 30. 6. 1938.  
Spasević, S. Ćirilo – 29. 1. 1938.  
Stanić, V. Branko – 29. 1. 1938.  
Staniševski, Kazimir – 29. 6. 1938.  
Sternfeld, Ervin – 29. 1. 1938.  
Štecik, Geza – 29. 4. 1938.  
Tomanov Bogdanov, Boris – 29. 6. 1938.  
Trajković, Milica – 22. 3. 1938.  
Veljanović, L. Sotir – 22. 3. 1938.  
Weinberger, Dragutin – 22. 3. 1938.  
Weiss, Hans – 22. 3. 1938.  
Zagrjažsky, Marija – 25. 10. 1938.  
Žumer, Albin – 29. 4. 1938.

### 1939.

Albahari, Rahela – 27. 4. 1939.  
Aleksić, Elpenika – 26. 10. 1939.  
August, Tugoslav – 23. 3. 1939.  
Bahtijarević, Kjazim – 27. 4. 1939.  
Bojadžiev Ivanov, Nikola – 26. 10. 1939.  
Bordács-Schick, Judit – 26. 10. 1939.  
Borić, Branimir – 27. 6. 1939.  
Branovački, Anđelka – 23. 3. 1939.  
Budanović, Stjepan – 27. 6. 1939.  
Čubelić, Zvonimir – 31. 1. 1939.  
Debeljković, Branibor – 26. 10. 1939.  
Dorbić, Berislav – 28. 11. 1939.  
Dreszl, Aladar – 26. 10. 1939.  
Dugački, Zlata – 27. 6. 1939.  
Džinić, Bakir – 31. 1. 1939.  
Gavrančić, Milivoj – 28. 11. 1939.  
Janeš, Milica – 28. 11. 1939.  
Jovanović, Dušan – 26. 10. 1939.  
Katalinić, Aleksandar – 31. 1. 1939.

Kavran, Božidar – 31. 1. 1939.  
Košak, Božidar – 26. 10. 1939.  
Kovačević, Aleksandar – 26. 10. 1939.  
Kozarac, Arsenije – 31. 1. 1939.  
Lindenschmidt, Edith – 27. 4. 1939.  
Loušin, Rudolf – 27. 6. 1939.  
Mandušić-Fodor, Danica – 28. 11. 1939.  
Milloss, Virgil – 27. 4. 1939.  
Muha, Hrvoje – 27. 4. 1939.  
Musafija, Avram – 27. 4. 1939.  
Namorš, Zdenka – 31. 1. 1939.  
Nikolić, Borislav – 23. 3. 1939.  
Okolicsányi, E. Emilija – 31. 1. 1939.  
Pretnar, Ana – 26. 10. 1939.  
Radivojević, Bogdan – 27. 6. 1939.  
Radotić, Vera – 26. 10. 1939.  
Roth, Robert – 27. 4. 1939.  
Sajovic, Ivo – 26. 10. 1939.  
Streim, Anka – 28. 11. 1939.  
Šulc, Delimir – 31. 1. 1939.  
Tarjan, Nikola – 31. 1. 1939.  
Tatar-Lješević, S. Nikola – 31. 1. 1939.  
Trajković, Miroslav – 26. 10. 1939.  
Vrabič, Olga – 28. 11. 1939.  
Zubić, Ana – 26. 10. 1939.

## 1940.

Abaneže, Nadan – 31. 10. 1940.  
Argir Argirov, Dimitar – 24. 4. 1940.  
Benešić, Mira – 31. 10. 1940.  
Braun, Katarina – 31. 10. 1940.  
Cvijić, Nada – 31. 10. 1940.  
Darić, Gojko – 27. 6. 1940.  
Dörner, Gertruda – 30. 1. 1940.  
Dragutinović, Živorad – 27. 6. 1940.  
Dukić, O. Andreja – 24. 4. 1940.  
Đumišić, Šadija – 24. 4. 1940.  
Đurin, Đurica – 27. 6. 1940.  
Eremić, Ljubica – 30. 1. 1940.  
Fein, Ella – 30. 1. 1940.  
Frank, Adalbert – 29. 10. 1940.  
Gavrančić, Sofija – 24. 4. 1940.  
Gregec, Antun – 24. 4. 1940.  
Hadži Kostić, Borislav – 31. 10. 1940.  
Halbrohr, Aleksandar – 27. 6. 1940.  
Häusser, Karl – 27. 6. 1940.  
Horvatin, Mladen – 31. 10. 1940.

Ikonomi, Viktor – 11. 12. 1940.  
Ilieff Vladimirov, Josif – 27. 6. 1940.  
Jakovljević, M. Ivan – 27. 6. 1940.  
Jerinić, Žarko – 31. 10. 1940.  
Joanović, S. Đuro – 24. 4. 1940.  
Juhász, János – 24. 4. 1940.  
Karlović, Tekla – 31. 10. 1940.  
Koder, Antun – 30. 1. 1940.  
Kovač, Franjo – 27. 6. 1940.  
Kovačić, Štefica – 24. 4. 1940.  
Lepenica, Tefta – 11. 12. 1940.  
Malavašić, Aton – 31. 10. 1940.  
Martinova-Dorman, Tamara – 29. 10. 1940.  
Meixner, Mira – 29. 10. 1940.  
Miletić, Olga – 29. 10. 1940.  
Moric, Danon – 31. 10. 1940.  
Pangerc, Osvalda – 24. 4. 1940.  
Pavlovits, Olga – 31. 10. 1940.  
Perera, Isak – 27. 6. 1940.  
Popić, Dušan – 29. 10. 1940.  
Prašelj, Jelisava – 29. 10. 1940.  
Reitinger, Margareta – 25. 10. 1940.  
Reznerović, Desanka – 31. 10. 1940.  
Rikati, Ivana – 31. 10. 1940.  
Romanov Šaul, Nissim – 24. 4. 1940.  
Rozman, Frančiška – 31. 10. 1940.  
Salom, Mirjama – 27. 6. 1940.  
Srkoč, Hermina – 24. 4. 1940.  
Stanisavljević, M. Darinka – 27. 6. 1940.  
Stanković, Branko – 31. 10. 1940.  
Stanojević-Zlatičanin, Natalija – 31. 10. 1940.  
Supančić, Danica – 27. 6. 1940.  
Šepić, Marija Nives – 31. 10. 1940.  
Špehar-Galovac, Antonija – 24. 4. 1940.  
Štrajcar, Vilka – 31. 10. 1940.  
Šulc, Vjera – 29. 10. 1940.  
Vouk, Želimir – 31. 10. 1940.  
Würth, Adela – 31. 10. 1940.  
Zagrjažsky, Valentina – 29. 10. 1940.

## 1941.

Astardžiev Dimitrov, Boris – 30. 6. 1941.  
Bárány, Gyorgyi – 31. 10. 1941.  
Buterin, Iginija – 31. 10. 1941.  
Czekelius, Walter – 30. 6. 1941.  
Čolakov Petrov, Dimitar – 30. 6. 1941.  
Derganc, Martina – 31. 10. 1941.

Dimić, Borivoj – 12. 2. 1941.  
Frey, Vera – 30. 6. 1941.  
Gavanski, Georg – 30. 6. 1941.  
Geiger, Franz – 31. 10. 1941.  
Gerasimova Georgieva, Radka – 30. 6. 1941.  
Gjačić, Ivan – 2. 4. 1941.  
Gribov, S. Vladimir – 31. 10. 1941.  
Grozev, Konstantin – 12. 2. 1941.  
Guttman, Vladislav – 2. 4. 1941.  
Habunek, Zlatko – 12. 2. 1941.  
Helmbold, Karlo – 12. 2. 1941.  
Hlebcé, Marija – 30. 6. 1941.  
Horvath, Đula – 12. 2. 1941.  
Jakčin, Đuro – 30. 6. 1941.  
Jurišić, Ljerka – 31. 10. 1941.  
Kiss, Tibor – 12. 2. 1941.  
Kladnik, Terezija – 31. 10. 1941.  
Kmet, Miroslav – 31. 10. 1941.  
Komes, Slavko – 12. 2. 1941.  
Kovač, Ivan – 12. 2. 1941.  
Kovačić, Zvonimir – 31. 10. 1941.  
Krause, Franjo – 30. 6. 1941.  
Kromar, Ivan – 30. 6. 1941.  
Kungel, Otto – 30. 6. 1941.  
Modrčin, Ruža – 12. 2. 1941.  
Mutafov Mihajlov, Nikola – 31. 10. 1941.  
Mužina, Romana – 30. 6. 1941.  
Nenadović, Milan – 12. 2. 1941.  
Orožen-Dittrich, Vida – 31. 10. 1941.  
Ozimić, Marija – 2. 4. 1941.  
Pfeifer-Šušteršič, Jelka – 31. 10. 1941.  
Popović, Viktor – 12. 2. 1941.  
Prus, Olga – 30. 6. 1941.  
Ramor, Igor – 30. 6. 1941.  
Rennich-Herceg, Vlatka – 31. 10. 1941.  
Rock, Rudolf – 31. 10. 1941.  
Rusjan, Milena – 31. 10. 1941.  
Schmidt, Josip – 31. 10. 1941.  
Slobođanac, Ružica – 2. 4. 1941.  
Stefanović, Ljiljana – 12. 2. 1941.  
Šikić, Danijela – 31. 10. 1941.  
Šimončić, Nevenka – 30. 6. 1941.  
Tomić, Vera – 12. 2. 1941.  
Turčić, Sveno – 30. 6. 1941.  
Vasić, Dušan – 2. 4. 1941.  
Veble, Marijan – 31. 10. 1941.  
Vlahova Stefanova, Milka – 30. 6. 1941.  
Vukčević-Kovačević, Vera – 30. 6. 1941.

Željezov, Ilija – 12. 2. 1941.

## 1942.

Andrejević-Milenković, Draginja – 3. 7. 1942.  
Baukart, Vojmir – 7. 5. 1942.  
Blgarjeva Ivanova, Mara – 3. 7. 1942.  
Bracanović, Karmen – 3. 7. 1942.  
Cekov Todorov, Daniel – 3. 7. 1942.  
Černokolev Nikolov, Asen – 30. 10. 1942.  
Denev Stefanov, Vasil – 3. 7. 1942.  
Dimitrova Velizarova, Jordanka – 30. 10. 1942.  
Domitrović, Dragica – 3. 7. 1942.  
Falta, Gertrud – 3. 7. 1942.  
Fučkar, Ljerka – 3. 7. 1942.  
Galauner, Elisabetha – 3. 7. 1942.  
Gavran-Kapetanović, Munevera – 30. 10. 1942.  
Gertner, Antun – 28. 10. 1942.  
Grigor pop Stefanov, Grigor – 30. 10. 1942.  
Gurka, Johann – 5. 6. 1942.  
Hauptfeld, Božidar – 27. 3. 1942.  
Hubert, Wendelin – 10. 2. 1942.  
Ilieva Stefanova, Rumenka – 30. 10. 1942.  
Ivanova Alvanovska, Ofelija – 3. 7. 1942.  
Ivanova Stojanova, Luiza – 10. 2. 1942.  
Ižaković, Blaženka – 3. 7. 1942.  
Karapančeva Aleksandrova, Marija – 3. 7. 1942.  
Karatodorov Pavlov, Kančo – 30. 10. 1942.  
Kin, Blanka – 3. 7. 1942.  
Kirčev Borisov, Kiril – 3. 7. 1942.  
Koceva Ivanova, Ljiljana – 28. 11. 1942.  
Kolčev Aleksandrov, Nikola – 3. 7. 1942.  
Kopić, Josip – 3. 7. 1942.  
Korlaet, Vlaho – 27. 3. 1942.  
Kosowycz, Catharina – 3. 7. 1942.  
Krsteva Hristokova, Stojanka – 3. 7. 1942.  
Kršul, Katica 4. 9. 1942.  
Kuh, Zvonimir – 30. 10. 1942.  
Kurbanović, Boris – 30. 10. 1942.  
Malagurski, Kata – 30. 10. 1942.  
Maltarić-Stiglić, Nada – 3. 7. 1942.  
Mastnak, Vida – 10. 2. 1942.  
Mihajlova Nikolova, Zlatina – 3. 7. 1942.  
Milanezi Italov, Boris – 30. 10. 1942.  
Mitev Ivanov, Cvetan – 30. 10. 1942.  
Mojsinović, Zdenka – 5. 6. 1942.  
Najdenova Nikolova, Ekaterina – 3. 7. 1942.  
Nakova Anastasova, Ruža – 3. 7. 1942.

Papai, Eva – 3. 7. 1942.  
Pázmány, Renata – 3. 7. 1942.  
Petkova Angelova, Dobrinka – 30. 10. 1942.  
Petrov Jordanov, Petar – 30. 10. 1942.  
Pettko, pl. Rudolf – 30. 10. 1942.  
Poić, Đurđica – 3. 7. 1942.  
Popivanov Dočev, Stefan – 30. 10. 1942.  
Razbojnikov Stankov, Spas – 30. 10. 1942.  
Reith, Oszkar – 3. 7. 1942.  
Rivosecchi-Volkov, Matilda – 30. 10. 1942.  
Ročić, Nada Dorothea – 30. 10. 1942.  
Ruprecht, Uroš – 10. 2. 1942.  
Schmidt, Valerija – 3. 7. 1942.  
Schütz, Hans Ivan – 10. 2. 1942.  
Sentz, Katarina – 3. 7. 1942.  
Sporčić, Ivana – 3. 7. 1942.  
Stojanov Ivanov, Dimitar – 3. 7. 1942.  
Stojanova Stefanova, Verka – 30. 10. 1942.  
Strambach, Friederika – 3. 7. 1942.  
Šavcova, Marija – 10. 2. 1942.  
Šlambora Franzov, Aleksandar – 30. 10. 1942.  
Špacapan-Smaić, Adela – 30. 10. 1942.  
Štambuk, Vesna – 30. 10. 1942.  
Tecilazić, Ante – 10. 2. 1942.  
Tomov Hristov, Virginio – 30. 10. 1942.  
Toneva Moskova, Petranka – 30. 10. 1942.  
Velnić, Vinko Justin – 3. 7. 1942.  
Verčko, Vera – 30. 10. 1942.  
Vergles, Ljerka – 30. 10. 1942.  
Verli, Teodora – 3. 7. 1942.  
Vouk, Dragica – 3. 7. 1942.  
Zahariev, Stefan – 7. 5. 1942.  
Zalesky, Hilda – 30. 10. 1942.

## 1943.

Ament, Anton – 26. 6. 1943.  
Banić, Zdenka – 26. 6. 1943.  
Bašić, Vladimir – 31. 3. 1943.  
Benčić, Walter – 26. 6. 1943.  
Bevandić-Martinolić, Mila – 28. 6. 1943.  
Blašić, Vlasta – 26. 6. 1943.  
Bošnjakova Živkova, Lilia – 10. 2. 1943.  
Briski, Branko – 18. 9. 1943.  
Canki, Ivan – 24. 9. 1943.  
Cvetnić, Tereza Marija Mirta – 28. 6. 1943.  
Čanić, Marija – 28. 10. 1943.  
Dietrich, Johann – 10. 2. 1943.

Dimitrova Gačeva, Marija – 26. 6. 1943.  
Dončev Cankov, Stefan – 26. 6. 1943.  
Džapunov Stefanov, Simeon – 28. 10. 1943.  
Efendić Ilakovac, Milovan – 26. 6. 1943.  
Efendić, Radovan – 9. 6. 1943.  
Fancev, Mira – 28. 10. 1943.  
Filić, Borislav – 8. 6. 1943.  
Frank, Ivan – 26. 6. 1943.  
Fuchs, Željko – 6. 12. 1943.  
Geiger-Sallopek, Lea – 28. 10. 1943.  
Gospodnetić, Vesna – 28. 10. 1943.  
Grlić, Ljubiša – 28. 10. 1943.  
Hacker, Loluša – 28. 10. 1943.  
Hitrov Stojčev, Ivan – 28. 6. 1943.  
Hubak, Zlata – 28. 10. 1943.  
Hurmuzov Markov, Nikola – 26. 6. 1943.  
Ivković, Stanislav – 28. 6. 1943.  
Jazbec, Karlina – 14. 5. 1943.  
Jončeva Stefanova, Spaska – 28. 6. 1943.  
Karas, Mirko – 28. 10. 1943.  
Karoleva Ivanova, Milka – 10. 2. 1943.  
Keleševa Taneva, Teofana – 13. 8. 1943.  
Keller-Bačoka, Miroslava – 26. 6. 1943.  
Kezele, Dubravka – 28. 10. 1943.  
Kon, Nikola – 26. 6. 1943.  
Koprić, Danica – 28. 6. 1943.  
Koprak, Zdenka – 10. 2. 1943.  
Košak, Ratko – 7. 6. 1943.  
Kovačić, Vjera – 28. 6. 1943.  
Kovačina, Nada – 28. 10. 1943.  
Krstić-Arko, Ksenija – 28. 10. 1943.  
Kunder, Anica – 28. 6. 1943.  
Kurjaković, Stajka – 26. 6. 1943.  
Kvaternik, Miljenko – 11. 9. 1943.  
Lipovac, Slavica – 28. 6. 1943.  
Luković, Katica – 28. 10. 1943.  
Mamulev Dimitrov, Stefan – 28. 6. 1943.  
Marx, Johann – 10. 2. 1943.  
Masovčić, Anton – 26. 6. 1943.  
Mihelić, Franjo – 8. 6. 1943.  
Monas, Regis Milka Franciska – 28. 6. 1943.  
Mrzev Petkov, Bojan – 28. 6. 1943.  
Muškov Savov, Dimitar – 10. 2. 1943.  
Natov Raškov, Vilko – 28. 6. 1943.  
Pecinovsky-Bencarić, Vlasta – 26. 6. 1943.  
Perović, Saveta – 10. 2. 1943.  
Perše, Bosiljka – 6. 12. 1943.  
Pešić, Ksenija – 28. 10. 1943.

Pintar, Blaženka – 28. 10. 1943.  
Popova Vasileva, Janka – 28. 6. 1943.  
Rašev Cenov, Cvetko – 26. 6. 1943.  
Razbojnikova Stankova, Ruža – 26. 6. 1943.  
Reške, Erika – 28. 10. 1943.  
Ringwald, Ivan – 26. 6. 1943.  
Schreiber, Nada – 28. 10. 1943.  
Seidl, Franz – 31. 3. 1943.  
Stakić, Branka – 28. 10. 1943.  
Stefanović, Gavrilo – 28. 6. 1943.  
Šarabok, Darinka – 28. 6. 1943.  
Šir, Zdenko – 8. 6. 1943.  
Šolta, Melita – 28. 10. 1943.  
Tuček, Aleksandra – 28. 6. 1943.  
Viher, Miroslava – 28. 6. 1943.  
Vujasinović, Koviljka – 16. 4. 1943.  
Zagrjažsky, Ljudmila – 10. 2. 1943.

#### 1944.

Barbalić, Ljubica – 17. 7. 1944.  
Benčić, Ernestina – 11. 7. 1944.  
Benet, Nevenka – 17. 7. 1944.  
Bilović, Ljerka – 16. 12. 1944.  
Biljan, Ana – 3. 11. 1944.  
Blažević, Kata – 15. 7. 1944.  
Cizl, Maja – 17. 7. 1944.  
Čerlek, Kosana – 15. 7. 1944.  
Češljarov, Boris – 17. 7. 1944.  
Dimnik, Desanka – 11. 7. 1944.  
Fekeža, Zora – 3. 11. 1944.  
Fišter, Tatjana – 11. 7. 1944.  
Fröhlich, Branko – 14. 3. 1944.  
Gams, Boris – 15. 7. 1944.  
Gavrilov, P. Dimitar – 27. 7. 1944.  
Horvat, Krešimir – 17. 7. 1944.  
Hranilović, Blaženka – 4. 11. 1944.  
Jakšić, Vladimir – 11. 7. 1944.  
Kabelač, Daniela – 3. 11. 1944.  
Katić, Vjekoslava – 14. 3. 1944.  
Katović, Antonija – 14. 3. 1944.  
Kenfelj, Nevenka – 17. 7. 1944.  
Koprić, Marija – 15. 7. 1944.  
Koziolkowski, Leon – 3. 11. 1944.  
Kramar, Antun Kamilo – 15. 7. 1944.  
Krasnik, Vladimira – 15. 7. 1944.  
Kuljiš, Vanda – 3. 11. 1944.  
Kurent, Vjera – 11. 7. 1944.

Kurent, Vladimir – 11. 7. 1944.  
Lukačević, Kamila – 14. 3. 1944.  
Mihelić, Renata – 17. 7. 1944.  
Mildner, Pavao – 3. 11. 1944.  
Mravunac, Neda – 11. 7. 1944.  
Nikolova Tanova, Velika – 15. 7. 1944.  
Novak, Blanka – 4. 11. 1944.  
Novy, Anđelka – 4. 11. 1944.  
Parličeva, Marijonka – 15. 7. 1944.  
Pongračić-Jelman, Renata – 3. 11. 1944.  
Steiner, Marija – 11. 7. 1944.  
Steinfl, Dora – 17. 7. 1944.  
Šimunić, Ljerka – 16. 12. 1944.  
Šulc, Stjepan Zvonimir – 15. 7. 1944.  
Vanek, Maja – 3. 11. 1944.  
Včkov Tenev, Včko – 15. 7. 1944.  
Venko, Božena – 3. 11. 1944.  
Vranjek, Smiljan – 17. 7. 1944.  
Wesley, Božena – 15. 7. 1944.  
Živković, Vladimir – 17. 7. 1944.

#### 1945.

Andres, Renata – 28. 4. 1945.  
Bach, Jagoda – 31. 10. 1945.  
Cviić, Hela – 31. 10. 1945.  
Cvrtila, Nevenka – 31. 10. 1945.  
Deml, Thea – 31. 10. 1945.  
Dežulović, Katja – 28. 4. 1945.  
Dienel, Vladimir – 28. 4. 1945.  
Dobronić, Rajka – 31. 10. 1945.  
Džaja, Vjera – 31. 10. 1945.  
Fabijanić, Mladen – 28. 4. 1945.  
Fabijanić-Movrin, Paula – 31. 10. 1945.  
Grims, Milan – 31. 10. 1945.  
Habunek-Dujmović, Nada – 28. 4. 1945.  
Hajdić, Ljerka – 31. 10. 1945.  
Ječmen, Jaroslav – 31. 10. 1945.  
Kovačićek, Aleksandar – 28. 4. 1945.  
Kov-Vlašić, Mileva – 31. 10. 1945.  
Krajčinović, Mladen – 31. 10. 1945.  
Krševa-Boršić, Lili – 28. 4. 1945.  
Leikauff, Đuro – 28. 4. 1945.  
Lessel, Miroslav – 28. 4. 1945.  
Mariani, Zora – 31. 10. 1945.  
Miletić, Nada – 28. 4. 1945.  
Orlić, Aleksandra – 31. 10. 1945.  
Petričić Adamov, Jovan – 31. 10. 1945.

Posedel, Matilda – 15. 12. 1945.  
Pulanić, Milan – 28. 4. 1945.  
Saje-Košir, Ljudmila – 29. 10. 1945.  
Sarač, Bahrija – 28. 4. 1945.  
Šeparović, Ladislava – 5. 4. 1945.  
Tatarević, Emir – 31. 10. 1945.  
Tomašić, Nevenka – 31. 10. 1945.  
Trupac, Aleksandra – 31. 10. 1945.  
Tureček, Ljerka – 31. 10. 1945.  
Vencl, Marija – 7. 5. 1945.  
Vragović, Mira – 31. 10. 1945.  
Vranković, Dalibor – 7. 8. 1945.  
Zanković, Ivo – 31. 10. 1945.

## 1946.

Aleksić, Bogdan – 7. 5. 1946.  
Bagoly, Leandra – 25. 3. 1946.  
Barbić, Nada – 14. 11. 1946.  
Baruhović, Manuel – 28. 3. 1946.  
Belamarić, Tomislav – 21. 3. 1946.  
Bernot-Požar, Breda – 29. 7. 1946.  
Bitti, Jakov – 21. 10. 1946.  
Budak, Ljerka – 22. 3. 1946.  
Crnko, Božena – 29. 7. 1946.  
Čanić, Krešimir – 22. 1. 1946.  
Đumišić, Muhamed – 22. 3. 1946.  
Gogovski, Aleksandar – 28. 12. 1946.  
Gologranc, Marija – 3. 12. 1946.  
Grahek, Branko – 4. 4. 1946.  
Hadžiomerović-Riđanović, Izeta – 28. 10. 1946.  
Hendrih-Zimmer, Tea – 25. 3. 1946.  
Horački, Ivan – 19. 10. 1946.  
Ibovnik-Žemva, Marija – 14. 11. 1946.  
Kabalin-Pezelj, Sonja – 20. 7. 1946.  
Kapetanović-Kurtović, Zlata – 23. 3. 1946.  
Kniewald, Želimir – 19. 10. 1946.  
Kolarov, Dušan – 21. 11. 1946.  
Komar, Bojana – 29. 7. 1946.  
Lahovnik, Friderika – 16. 7. 1946.  
Lovrić, Ivan – 22. 3. 1946.  
Majer, Musafia – 4. 4. 1946.  
Mohr, Voja – 31. 3. 1946.  
Moljac, Vukosava – 29. 7. 1946.  
Movrin-Rajhart, Marija – 25. 3. 1946.  
Murković, Adela – 23. 3. 1946.  
Nastasijević, Nastasija – 20. 7. 1946.  
Novak, Milorad – 28. 3. 1946.

Oberšlik, Jarmila Marija – 7. 5. 1946.  
Otmar, Milena – 24. 7. 1946.  
Pacak, Milena – 29. 7. 1946.  
Rabić, Marijan – 4. 4. 1946.  
Rupena, Nada – 29. 7. 1946.  
Schitnik, F. Joakim – 29. 7. 1946.  
Seiwerth-Draganović, Vesna – 16. 5. 1946.  
Šarinić-Sekulić, Marija – 7. 11. 1946.  
Ternbah, Mirko – 20. 7. 1946.  
Uroić-Zahradnik, Božena – 7. 10. 1946.  
Varl, Janez – 7. 12. 1946.  
Vodeb, Dušan – 7. 12. 1946.  
Volgemut, Ema Marija – 25. 3. 1946.  
Vukotić, Vasa – 5. 7. 1946.  
Zajc-Derenčin, Iva – 25. 3. 1946.  
Zdenković-Vinar, Paula – 8. 8. 1946.

## 1947.

Bival, Ana – 2. 12. 1947.  
Crlenjak, Krešimir – 16. 7. 1947.  
Dobrović, Marija – 10. 5. 1947.  
Fintić, Vlasta – 21. 3. 1947.  
Gigova, Nadežda – 1. 12. 1947.  
Hebar, Vera – 10. 12. 1947.  
Herman, Gideon – 19. 3. 1947.  
Jovanović-Radej, Nada – 14. 10. 1947.  
Jurašević, Ljerka – 10. 12. 1947.  
Kašpar, Željko – 24. 10. 1947.  
Kovač-Lovrić, Vesna – 5. 5. 1947.  
Luković, Natalija – 25. 1. 1947.  
Marković, Nada – 24. 10. 1947.  
Mihaljinac, Sofija – 10. 7. 1947.  
Miljuš, Ljubica – 14. 6. 1947.  
Pavlović, Zrinka – 10. 5. 1947.  
Peci Popović, Eva – 22. 12. 1947.  
Petraček Longhino, Neda – 17. 10. 1947.  
Porges, Dragutin – 31. 7. 1947.  
Predojević-Perić, Milica – 14. 6. 1947.  
Rismondo, Đorđe – 19. 6. 1947.  
Rogić, Ivan – 20. 3. 1947.  
Rogić-Weber, Marija – 20. 3. 1947.  
Salom, Ante – 7. 6. 1947.  
Simović-Ivanović, Ljubica – 24. 5. 1947.  
Svoboda, Marija Blanka – 19. 12. 1947.  
Šardt, Jelena – 24. 10. 1947.  
Štraser, Mihailo – 8. 9. 1947.  
Trstenjak, Vlasta – 24. 7. 1947.

Tvrtković, Višnja – 10. 5. 1947.  
Vasić, Jela – 10. 5. 1947.  
Veličković, Momčilo – 22. 12. 1947.  
Vučić, Emilija – 25. 1. 1947.  
Zajec-Dim, Valerija – 2. 12. 1947.  
Zendelović, Pantelija – 30. 6. 1947.  
Žešlin, Vlasta – 15. 9. 1947.

## 1948.

Abdović, Rašid – 4. 2. 1948.  
Andonović, Taško – 28. 2. 1948.  
Babamova, Aleksandra – 17. 7. 1948.  
Bajzer, Greta – 23. 12. 1948.  
Bienenfeld, Zlatko – 15. 12. 1948.  
Bobarević-Papo, Blanka – 2. 12. 1948.  
Dančev Nedelčev, Ivan – 5. 1. 1948.  
Depolo, Stanko – 14. 5. 1948.  
Dermastja, Ivanka – 31. 7. 1948.  
Dimitrov, Dimitar – 17. 3. 1948.  
Dobrenić-Zwingl, Ljerka – 15. 10. 1948.  
Drofenik, Tatjana – 27. 1. 1948.  
Josifović, Binjamin – 2. 1. 1948.  
Jurić, Nada – 27. 10. 1948.  
Karlović Schikatanz, Jelena – 31. 7. 1948.  
Kleinberger, Rudolf – 27. 10. 1948.  
Kolenc, Breda – 2. 12. 1948.  
Krasnik, Vera – 27. 10. 1948.  
Kristaq, Qirjako – 24. 7. 1948.  
Marochini, Stanka – 11. 6. 1948.  
Matevžić, Zora – 28. 4. 1948.  
Mladenović, Slobodan – 28. 2. 1948.  
Muhvić-Pintar, Franjo – 22. 11. 1948.  
Pahor, Fedor – 15. 5. 1948.  
Pahor-Smrekar, Nada – 1. 7. 1948.  
Pantić, Natalija – 31. 8. 1948.  
Petrović, Ana – 15. 10. 1948.  
Pirih, Sonja – 28. 4. 1948.  
Smerdel Ivšić, Đurđa – 31. 7. 1948.  
Strauss, Božidar – 15. 12. 1948.  
Šerbec, Branko – 31. 3. 1948.  
Šrepel, Branka – 2. 3. 1948.  
Švrljuga Fišer, Kornelija – 30. 7. 1948.  
Tasić-Bittner, Feodora – 27. 10. 1948.  
Telemak, Goga – 24. 7. 1948.  
Tiljak-Šega, Nevenka – 18. 12. 1948.  
Tomažić, Ferdinanda – 27. 1. 1948.

## 1949.

Akerman Krajanski, Eva – 28. 12. 1949.  
Benulić-Polak, Tanja – 4. 3. 1949.  
Bičakčić, Suada – 1. 9. 1949.  
Bočari, Ismail – 19. 4. 1949.  
Brajević, Tereza – 19. 10. 1949.  
Brecelj, Vida – 10. 3. 1949.  
Bučić-Zenić, Antica – 29. 9. 1949.  
Carević, Branka – 7. 5. 1949.  
Drakulić-Badel, Marija – 18. 10. 1949.  
Dujec, Milan – 6. 8. 1949.  
Đurić, Stjepan – 13. 9. 1949.  
Fabiani, Karmela – 1. 9. 1949.  
Golić, Zvonimir – 11. 6. 1949.  
Goljevšček, Sonja – 10. 10. 1949.  
Gregorič, Edvard – 10. 10. 1949.  
Haraminčić, Mira – 28. 11. 1949.  
Hranilović, Aleksander – 4. 11. 1949.  
Hrešić, Vera – 24. 5. 1949.  
Hrnjak, Boris – 17. 11. 1949.  
Jelušić, Mirko – 14. 2. 1949.  
Jericijo, Nada – 29. 12. 1949.  
Jovanović, Blažo – 1. 9. 1949.  
Jovanović-Jevtić, Mirjana – 21. 11. 1949.  
Jug, Gojko – 25. 1. 1949.  
Jurjević, Dubravka – 14. 7. 1949.  
Kenfelj, Mladen – 31. 10. 1949.  
Keržar, Majda – 29. 9. 1949.  
Kirinčić-Korjenčić, Tatjana – 21. 7. 1949.  
Kochansky, Zlata – 11. 4. 1949.  
Kogej, Nada – 30. 9. 1949.  
Kolar, Zdenka – 25. 5. 1949.  
Kovačić, Vera – 30. 9. 1949.  
Kreč, Marija – 28. 9. 1949.  
Kujović, Vasilije – 7. 7. 1949.  
Kulenović, Besim – 28. 1. 1949.  
Kulenović, Zlata – 22. 6. 1949.  
Ladanji-Žilić, Nevenka – 1. 6. 1949.  
Lah-Mulec, Milenka – 19. 10. 1949.  
Laurić, Vjera – 17. 11. 1949.  
Luketa, Mladen – 1. 9. 1949.  
Lukšić-Čarić, Ksenija – 6. 6. 1949.  
Marcolini, Vera – 1. 9. 1949.  
Marinšek-Snoj, Marjanca – 30. 3. 1949.  
Merčun, Sonja – 26. 11. 1949.  
Mikulaci, Valter – 17. 11. 1949.  
Milković-Iveković, Bojana – 24. 12. 1949.



Miloš-Marn, Alka – 3. 10. 1949.  
Mondecar, Fedor – 6. 6. 1949.  
Mujdrica, Jagoda – 28. 4. 1949.  
Nikolić, Ankica – 20. 6. 1949.  
Omerzu, Vida – 29. 10. 1949.  
Peček-Stehlo, Melanija – 25. 1. 1949.  
Pejić, Miomir – 19. 12. 1949.  
Podlesnik-Prelog, Nevenka – 25. 11. 1949.  
Radić-Deželić, Neda – 4. 3. 1949.  
Radošević, Ankica – 17. 11. 1949.  
Res-Kopun, Vesna – 21. 10. 1949.  
Slovník-Čeh, Božena – 15. 9. 1949.  
Smoljan, Stanko – 4. 3. 1949.  
Sočić, Helena – 29. 9. 1949.  
Stefanović, Milan – 17. 11. 1949.  
Sulić-Hudnik, Olga – 5. 10. 1949.  
Šabarić-Stiplošek, Emilija – 1. 10. 1949.  
Šajbert-Čaplar, Ljubica – 6. 4. 1949.  
Šavnik, Bogdan – 30. 12. 1949.  
Šikić, Anđela – 17. 11. 1949.  
Štraus Miholjević, Neda – 1. 6. 1949.  
Trifković, Dušanka – 17. 1. 1949.  
Trstenjak, Marija – 28. 3. 1949.  
Turk Voljč, Vlasta – 28. 9. 1949.  
Veselinov, Stevan – 17. 12. 1949.  
Vranjek Krebelj, Ana Marija – 17. 11. 1949.  
Vučić, Ivo – 16. 6. 1949.  
Vujatović, Veljko – 1. 11. 1949.  
Vujatović-Bezjak, Zdenka – 12. 1. 1949.  
Vukšić, Alemka – 23. 11. 1949.  
Weber Vidic, Helena Nada – 29. 7. 1949.  
Zajc, Sonja – 14. 5. 1949.  
Zrnić-Dimitrov, Jelena – 28. 3. 1949.

## 1950.

Aramanda, Dragica – 15. 7. 1950.  
Babić, Marija – 30. 10. 1950.  
Badžek, Vladimir – 15. 11. 1950.  
Begović, Mirko – 26. 6. 1950.  
Besarović, Sonja – 28. 12. 1950.  
Bonacci, Blaženka – 28. 7. 1950.  
Bošnjaković, Antonija – 5. 12. 1950.  
Brenčić, Gabrijela – 14. 3. 1950.  
Brzulja-Rajčić, Varvara – 14. 4. 1950.  
Bulatović-Kanovnik, Nevenka – 22. 9. 1950.  
Crnko, Ljerka – 20. 4. 1950.  
Dežulović-Mariani, Vera – 1. 6. 1950.

Dolinar, Zdenka – 14. 3. 1950.  
Domović, Vera – 21. 12. 1950.  
Dražin-Rakić, Vojislava – 27. 3. 1950.  
Duić Fiala, Branka – 21. 12. 1950.  
Đorđević-Pejić, Nada – 5. 7. 1950.  
Efremov, Vladimir – 4. 10. 1950.  
Frank-Bordoški, Danica – 11. 4. 1950.  
Gazapi-Loger, Danica – 26. 10. 1950.  
Harambašić, Nafija – 7. 7. 1950.  
Herceg, Ljerka – 3. 11. 1950.  
Holik, Ljudmila – 4. 7. 1950.  
Horgas, Dragutin – 14. 7. 1950.  
Ibrišagić, Baisa – 8. 6. 1950.  
Ivanac-Radić, Thea – 15. 4. 1950.  
Ižaković-Perić, Mirjana – 3. 2. 1950.  
Javornik, Marija – 28. 3. 1950.  
Jelenc-Džaja, Ljerka – 22. 2. 1950.  
Jirasek-Srećnik, Cvetana – 12. 2. 1950.  
Jovanović, Milan – 13. 1. 1950.  
Jurišić-Zittreter, Ellen – 4. 8. 1950.  
Kajfeš, Marija – 25. 9. 1950.  
Kajganović-Broz, Vera – 27. 11. 1950.  
Karas, Vinka – 23. 3. 1950.  
Keserić, Koviljka – 25. 4. 1950.  
Kirkova, Nadežda – 10. 7. 1950.  
Koledin, Radmila – 24. 4. 1950.  
Krasić, Olga – 29. 6. 1950.  
Lazić, Mirjana – 27. 6. 1950.  
Lerman-Nevečerel, Lidija – 27. 6. 1950.  
Lonza, Marija – 12. 10. 1950.  
Majnarić, Darko – 12. 12. 1950.  
Marinšić, Zdenka – 17. 7. 1950.  
Mažuran, Ljubica – 27. 6. 1950.  
Miljković, Božidar – 25. 1. 1950.  
Momirović, Jelica – 29. 12. 1950.  
Moscatello Kolar, Melita – 2. 8. 1950.  
Muačević, Gojko – 22. 2. 1950.  
Mujdrica, Višnja – 10. 3. 1950.  
Niseteo, Jelka – 10. 7. 1950.  
Očko, Mira – 12. 4. 1950.  
Orešković, Ivan – 29. 5. 1950.  
Pećar, Milan – 15. 12. 1950.  
Pejin, Milisav – 31. 5. 1950.  
Pejin-Kamčeva, Marija – 31. 5. 1950.  
Peršić, Davorin – 5. 8. 1950.  
Petković, Vera – 4. 7. 1950.  
Pogačar, Sonja – 22. 4. 1950.  
Pokopčić, Božena – 1. 6. 1950.

Poljak, Neda – 27. 4. 1950.  
Porges-Ditkov, Mirjana – 11. 4. 1950.  
Rakić-Žarković, Nada – 27. 3. 1950.  
Rizner, Zlatko – 28. 10. 1950.  
Rosandić, Katica – 24. 4. 1950.  
Ruprecht, Breda – 23. 2. 1950.  
Silobrčić, Marin – 12. 12. 1950.  
Skvarča, Mirjam – 14. 3. 1950.  
Smejkal, Zdenka – 26. 10. 1950.  
Spindler, Vlasta – 14. 3. 1950.  
Stavrić, Božidar – 27. 6. 1950.  
Sterchele, Iride – 10. 7. 1950.  
Sturmer, Nevenka – 20. 12. 1950.  
Subotički, Dušica – 26. 6. 1950.  
Surdučki, Miloš – 26. 1. 1950.  
Šatrić, Gordana – 27. 6. 1950.  
Šćevak, Marija – 22. 9. 1950.  
Škreblin, Nada – 28. 3. 1950.  
Štamberger, Tamara – 4. 8. 1950.  
Štrancar, Maruša – 13. 6. 1950.  
Tatić-Lazić, Marija – 11. 10. 1950.  
Tićak, Josip – 9. 9. 1950.  
Varlaj, Branka – 2. 11. 1950.  
Verhnjak, Zofija – 13. 6. 1950.  
Vodopivec, Darinka – 1. 2. 1950.  
Vrečer, Breda – 23. 2. 1950.  
Vujošević, Boženka – 19. 6. 1950.  
Vujošević, Stepenka – 19. 6. 1950.  
Vukotić, Ružica – 10. 7. 1950.  
Vuković, Vera – 24. 6. 1950.  
Zebec, Mirna – 21. 12. 1950.  
Žešlin, Ljudmila – 7. 7. 1950.

## 1951.

Andrijević, Nevenka – 13. 6. 1951.  
Benčević, Vera – 23. 7. 1951.  
Bogat, Olga – 31. 10. 1951.  
Borić-Jašević, Vera – 2. 4. 1951.  
Brkljačić, Nevenka – 28. 6. 1951.  
Brletić, Vesna – 27. 7. 1951.  
Bujević, Katarina – 4. 6. 1951.  
Cilenšek, Majda – 7. 7. 1951.  
Cvetković, Radovan – 19. 12. 1951.  
Čapek, Ema – 5. 6. 1951.  
Džafić, Azra – 20. 12. 1951.  
Đorgova, Rada – 10. 12. 1951.  
Figura, Olga – 24. 12. 1951.

Frólich, Jelena – 23. 7. 1951.  
Hadnađev-Vuković, Nada – 19. 6. 1951.  
Hadžić, Rizah – 8. 10. 1951.  
Hadži-Skerlev, Georgi – 14. 7. 1951.  
Hladnik, Marija – 31. 10. 1951.  
Horvat, Agneza – 19. 12. 1951.  
Ignovski, Georgi – 14. 7. 1951.  
Iliev, Nikola – 26. 5. 1951.  
Iskra, Ljerka – 20. 10. 1951.  
Jakopec, Mira – 15. 6. 1951.  
Jančikić, Olga – 31. 7. 1951.  
Jardas, Bosiljka – 27. 10. 1951.  
Jovanović, Vera – 14. 9. 1951.  
Kamler, Vladimir – 28. 6. 1951.  
Karlovac, Asja – 18. 12. 1951.  
Kasumović, Neziha – 16. 10. 1951.  
Klepac, Ana – 5. 6. 1951.  
Klun, Neda – 10. 9. 1951.  
Komesarović, Smiljana – 15. 6. 1951.  
Koprek, Josip – 27. 10. 1951.  
Kos, Božena – 26. 11. 1951.  
Kosor, Jelena – 25. 6. 1951.  
Kostić, Marija Zdenka – 16. 5. 1951.  
Kovač, Klara – 28. 6. 1951.  
Kovačec, Marta – 23. 10. 1951.  
Kranjc, Daniela – 17. 11. 1951.  
Kulot, Marijan – 26. 11. 1951.  
Kušić, Dragica – 5. 6. 1951.  
Lapadat, Josif – 8. 11. 1951.  
Manitašević, Ljubica – 29. 12. 1951.  
Manovska-Bajraktareva, Nevena – 27. 9. 1951.  
Martinjak, Valerija – 1. 10. 1951.  
Mašić, Sima – 4. 1. 1951.  
Miletić, Nadežda – 26. 10. 1951.  
Milković, Marijana – 30. 7. 1951.  
Molčanov, Lidija – 19. 4. 1951.  
Momčilović-Milas, Željna – 31. 10. 1951.  
Natošević, Darinka – 28. 9. 1951.  
Nerandžić, Desanka – 21. 6. 1951.  
Novak Sigmund, Dubravka – 8. 10. 1951.  
Opačić, Ljubica – 23. 6. 1951.  
Ostaneč, Marta – 7. 7. 1951.  
Pašić, Adnan – 28. 11. 1951.  
Pavlović, Dušanka – 29. 5. 1951.  
Pečarević-Duboković, Zorka – 7. 7. 1951.  
Pejić-Bukal, Mira – 16. 4. 1951.  
Perc, Marija – 3. 10. 1951.  
Peršić-Margan, Ksenija – 29. 5. 1951.

Peteh-Marčan, Ljubica – 24. 12. 1951.  
Pinotić-Milošević, Mira – 19. 12. 1951.  
Piperevska, Katarina – 27. 9. 1951.  
Poje, Branko – 29. 9. 1951.  
Poljanac, Smilja – 23. 2. 1951.  
Radačić-Marčec, Olga – 1. 6. 1951.  
Rataj-Tripković, Dragoslava – 20. 10. 1951.  
Rill, Margita – 14. 4. 1951.  
Roje, Nevenka – 26. 11. 1951.  
Sejtko, Josip – 4. 5. 1951.  
Smokvina, Davor – 28. 6. 1951.  
Sošaljski, Ljudmila – 26. 7. 1951.  
Stefanova, Anastazija – 26. 11. 1951.  
Stejskal, Ivana – 18. 9. 1951.  
Stubičan-Weselsky, Božena – 27. 2. 1951.  
Stunja, Marija – 23. 6. 1951.  
Sykora, Zdenka – 20. 4. 1951.  
Šarkiće, Marija – 15. 11. 1951.  
Šarušić-Krvavica, Kata – 2. 10. 1951.  
Šestani, Matila – 17. 12. 1951.  
Šimonček, Franjo – 23. 10. 1951.  
Šimunec, Juraj – 4. 6. 1951.  
Škunca, Matilda – 27. 3. 1951.  
Šmit, Blanka – 27. 10. 1951.  
Šrut, Magdalena – 23. 7. 1951.  
Štambuk, Žarko – 17. 11. 1951.  
Štok-Blažeković, Dragica – 23. 10. 1951.  
Šupih, Vlada – 14. 11. 1951.  
Tatarević, Sabahudin – 26. 11. 1951.  
Tominac, Vladimir – 21. 12. 1951.  
Trampetić, Vladimir – 10. 11. 1951.  
Vela, Ileana – 26. 2. 1951.  
Vuković-Bogdanov, Vera – 26. 5. 1951.  
Zametica-Petraš, Olga – 20. 12. 1951.  
Zametica-Trožić, Mujesira – 27. 10. 1951.  
Zekić, Ljerka – 24. 12. 1951.  
Zorić, Živka – 10. 1. 1951.  
Zubčević, Lidija – 23. 6. 1951.

## 1952.

Aleksijeva, Elen – 17. 5. 1952.  
Alković, Miroslava – 15. 5. 1952.  
Amailagić, Azemina – 30. 6. 1952.  
Andrejevski-Ristevski, Milka – 30. 6. 1952.  
Anđelkov, Petar – 26. 6. 1952.  
Antonić, Ana – 21. 2. 1952.  
Balenović, Olga – 21. 6. 1952.

Barišić, Velislav – 17. 3. 1952.  
Bašić-Šomić, Lejla – 24. 10. 1952.  
Bazala-Munder, Vesna – 23. 5. 1952.  
Berkeš, Nevenka – 2. 1. 1952.  
Brodarec, Ana – 13. 3. 1952.  
Cvetković-Košir, Majda – 12. 11. 1952.  
Čapalija, Štefanija – 7. 2. 1952.  
Častek, Ančica – 16. 1. 1952.  
Daković, Bosa – 30. 6. 1952.  
Devčić, Ljerka – 19. 6. 1952.  
Dimitrov, Nikola – 15. 12. 1952.  
Dominis, Marija – 15. 7. 1952.  
Fabić-Deprato, Nada – 26. 1. 1952.  
Findrik, Tomislav – 9. 10. 1952.  
Gašparec, Zvonimir – 13. 3. 1952.  
Gojanović, Zdenka – 29. 1. 1952.  
Gradišnik, Dušan – 19. 5. 1952.  
Gregorić, Zora – 24. 10. 1952.  
Gumilar, Ida – 4. 3. 1952.  
Hadži Skerlev, Ilija – 28. 6. 1952.  
Hegedus, Margita – 6. 11. 1952.  
Ićurup, Zlatinka – 26. 6. 1952.  
Ilić, Vasa – 12. 7. 1952.  
Ivanišević, Marija – 28. 4. 1952.  
Jakovljević, Nada – 5. 12. 1952.  
Jašaragić, Ševala – 9. 6. 1952.  
Jesenovec, Nikolaj – 7. 11. 1952.  
Kirinčić-Kučan, Mira – 13. 5. 1952.  
Koprčina, Ante – 5. 7. 1952.  
Korunčev, Dimitar – 23. 4. 1952.  
Košin, Erik – 19. 5. 1952.  
Kramar, Bogdan – 26. 5. 1952.  
Kunić, Dragutin – 29. 2. 1952.  
Kupinić, Franjo – 26. 2. 1952.  
Kuručević, Mira – 25. 2. 1952.  
Kuzmanović, Biserka – 25. 2. 1952.  
Lacković, Ljubica – 28. 4. 1952.  
Lapadat-Gilezan, Konstanca – 25. 2. 1952.  
Lasić-Kesterčanek, Jasna – 9. 2. 1952.  
Levi, Mario – 21. 6. 1952.  
Logar, Danica – 29. 3. 1952.  
Maričić, Nada – 6. 11. 1952.  
Marinković, Vera – 14. 3. 1952.  
Matković, Neda – 19. 3. 1952.  
Michl Matković, Ančica – 11. 2. 1952.  
Mitraković, Anka – 31. 3. 1952.  
Mitraković, Vladimir – 14. 4. 1952.  
Moharić, Vlasta – 31. 12. 1952.

Nenadović, Pavle – 7. 7. 1952.  
Nikolić, Radmila – 3. 7. 1952.  
Nikolić, Svetislav – 14. 3. 1952.  
Novaković, Aleksandra – 19. 5. 1952.  
Pejčinović-Štor, Silva – 12. 11. 1952.  
Peleh, Olga – 26. 6. 1952.  
Peterčić, Anđelka – 2. 6. 1952.  
Petrić, Nada – 29. 2. 1952.  
Plušćec-Weisser, Marija – 3. 6. 1952.  
Polić-Bratanić, Marija – 1. 12. 1952.  
Popadić, Mirjana – 21. 2. 1952.  
Rieszner-Gall, Ljerka – 29. 2. 1952.  
Senica, Bronislava – 18. 2. 1952.  
Sevnik, Nada – 18. 2. 1952.  
Smoljanović, Ljubinko – 27. 11. 1952.  
Stojanovski, Aleksandar – 28. 11. 1952.  
Stojić-Ratković, Jelena – 18. 2. 1952.  
Strugar-Jurić, Marija – 7. 7. 1952.  
Sušac, Ivan – 17. 11. 1952.  
Sviderek, Kazimir – 17. 7. 1952.  
Svrzo, Tarik – 21. 7. 1952.  
Šehić, Nadija – 27. 6. 1952.  
Šira, Ljudevit – 1. 10. 1952.  
Špendl-Murmajer, Malči – 3. 11. 1952.  
Štiglic, Andreja – 23. 6. 1952.  
Šumak, Danica – 9. 1. 1952.  
Tarandek, Smilja – 21. 6. 1952.  
Tatić, Danica – 28. 4. 1952.  
Težak, Ljubica – 13. 2. 1952.  
Tičić, Ahmed – 4. 10. 1952.  
Tomić, Zdenka – 12. 5. 1952.  
Tomić-Kovačić, Vladimira – 17. 3. 1952.  
Tonković, Sanja – 9. 7. 1952.  
Vlašić, Stanka – 26. 6. 1952.  
Vlaška-Taševa, Sofija – 27. 3. 1952.  
Žak-Komorčec, Zdenka – 8. 11. 1952.  
Žić, Mirjana – 17. 4. 1952.

### 1953.

Albert, Nevenka – 24. 4. 1953.  
Andabak, Divna – 24. 4. 1953.  
Arpaši, Nikola – 30. 6. 1953.  
Babić, Jelica – 8. 5. 1953.  
Berbuč, Teodora – 3. 4. 1953.  
Bidikovski, Janko – 8. 6. 1953.  
Bilen, Dušica – 28. 4. 1953.  
Bonefačić, Klementina – 27. 6. 1953.

Bošnjakova, Fani – 5. 11. 1953.  
Bošnjak, Ksenija – 27. 6. 1953.  
Brailo, Ivo – 3. 7. 1953.  
Brkić, Radojka – 11. 5. 1953.  
Burdych, Otokar – 12. 6. 1953.  
Čatović, Sabira – 3. 10. 1953.  
Drakulić, Slavko – 29. 1. 1953.  
Dupelj, Đurđa – 27. 10. 1953.  
Fildiš, Ljubomir – 7. 1. 1953.  
Gattering, Eleonora – 21. 5. 1953.  
Gerovac, Višnja – 2. 6. 1953.  
Gjirlić, Božena – 19. 1. 1953.  
Grgurić, Branka – 29. 6. 1953.  
Hadžirašidagić-Sikirić, Fadila – 29. 4. 1953.  
Havranek, Vlasta – 8. 10. 1953.  
Ilkova, Jordanka – 20. 4. 1953.  
Imper, Antun – 15. 10. 1953.  
Juričić, Dorotea – 17. 4. 1953.  
Kekelj, Berislav – 17. 4. 1953.  
Korbar, Staša – 10. 4. 1953.  
Kotljjar, Zina – 19. 1. 1953.  
Kovačić, Zlatka – 29. 5. 1953.  
Kragić, Senka – 7. 11. 1953.  
Krajšić, Olivera – 28. 4. 1953.  
Kralj, Slavica – 17. 10. 1953.  
Kraljek, Mirjana – 15. 5. 1953.  
Krsteski, Todor – 29. 6. 1953.  
Kušević, Mirna – 20. 6. 1953.  
Lehman, Nada – 17. 4. 1953.  
Liebermann, Thea – 29. 10. 1953.  
Linić, Vlasta – 17. 6. 1953.  
Lovrić, Faustina – 28. 3. 1953.  
Lukić, Natalija – 9. 3. 1953.  
Matagić-Hubner, Mira – 27. 6. 1953.  
Merkaš, Juraj – 13. 7. 1953.  
Mikuža, Tanja – 30. 6. 1953.  
Milin, Ž. Mirjana – 26. 6. 1953.  
Murati, Ivo – 13. 5. 1953.  
Mušura, Milan – 4. 3. 1953.  
Novak-Filipović, Ljubica – 7. 7. 1953.  
Padović, Marija – 24. 6. 1953.  
Pasholli, Asllan – 28. 11. 1953.  
Pavić, Vladimir – 29. 6. 1953.  
Perović, Zora – 14. 2. 1953.  
Plušćec, Josip – 27. 6. 1953.  
Podgoršek, Terezija – 2. 10. 1953.  
Prapotnik, Radmila – 13. 11. 1953.  
Probst, Marija – 12. 6. 1953.

Prodan, Mira – 29. 6. 1953.  
Radić, Mileva – 29. 6. 1953.  
Reisinger, Silva – 3. 9. 1953.  
Ropret, Štefanija – 3. 4. 1953.  
Ruždija Mirza, Hasiba – 15. 6. 1953.  
Rychnovský, Stanka – 14. 7. 1953.  
Sakač, Radmila – 30. 6. 1953.  
Selaković, Dušan – 28. 3. 1953.  
Skočibušić, Ljerka – 17. 4. 1953.  
Stanić, Milica – 6. 7. 1953.  
Stojčić, Vesna Mihaela – 24. 4. 1953.  
Sudar, Branko – 27. 6. 1953.  
Suljić, Senija – 24. 12. 1953.  
Šiprak, Marko – 10. 3. 1953.  
Šiprak-Rerig, Ilona – 20. 3. 1953.  
Šira-Jovičević, Vjera – 21. 4. 1953.  
Štambuk, Jelena – 14. 7. 1953.  
Šućurović, Nedeljko – 11. 7. 1953.  
Timotić, Aleksandar – 19. 1. 1953.  
Tobias, Thea – 2. 4. 1953.  
Tomljenović, Dragica – 24. 10. 1953.  
Trifunović, Ljubica – 8. 7. 1953.  
Uršić, Fernanda – 13. 6. 1953.  
Vinčić, Mira – 20. 3. 1953.  
Visintin, Nada – 29. 6. 1953.  
Visković, Nada – 7. 4. 1953.  
Zloh, Branka – 13. 7. 1953.  
Žugić, Mileva – 6. 10. 1953.  
Žyborski, Nada – 26. 6. 1953.

## 1954.

Barac, Vjekoslav – 19. 11. 1954.  
Begović, Ivka – 13. 1. 1954.  
Blašković, Živojin – 2. 9. 1954.  
Borovečki, Nevenka – 3. 6. 1954.  
Bošković, Atanas – 28. 6. 1954.  
Budeč, Radojka – 29. 12. 1954.  
Dalbello, Eduard – 26. 5. 1954.  
Davanco, Zora – 19. 5. 1954.  
Denk, Jagoda – 19. 6. 1954.  
Deželak-Krzić, Nada – 15. 4. 1954.  
Ermenc, Milena – 17. 7. 1954.  
Farkaš, Branka – 27. 6. 1954.  
Fegić, Melita – 4. 6. 1954.  
Franješ, Vlasta – 26. 6. 1954.  
Gabričević, Desanka – 24. 2. 1954.  
Galev Koce, Efrem – 10. 6. 1954.

Gango, Vasilka – 26. 6. 1954.  
Glas, Vida – 21. 4. 1954.  
Goreta, Draženka – 15. 1. 1954.  
Hal, Zora – 31. 3. 1954.  
Halapir, Erna – 10. 2. 1954.  
Hervatin-Kaić, Krunoslava – 22. 2. 1954.  
Hočvar-Arko, Breda – 7. 10. 1954.  
Hošek, Davorka – 24. 2. 1954.  
Ivanković-Parać, Iris – 29. 12. 1954.  
Ivanović, Koviljka – 6. 5. 1954.  
Jankov, Melanija – 30. 6. 1954.  
Javoršek, Vesna – 24. 12. 1954.  
Jerbić, Veroslava – 8. 7. 1954.  
Jezerinac, Zora – 9. 12. 1954.  
Jović, Veljka – 24. 3. 1954.  
Juras, Marija – 5. 6. 1954.  
Jušić, Dubravka – 16. 4. 1954.  
Kastelic, Darinka – 2. 3. 1954.  
Kelemen, Đurđa – 30. 1. 1954.  
Kobasić, Oton – 11. 1. 1954.  
Kontiće, Planka – 3. 6. 1954.  
Kramberger, Marta – 26. 11. 1954.  
Kristan, Janja – 10. 2. 1954.  
Krištof, Đurđa – 10. 12. 1954.  
Kulundžić, Ivanka – 13. 1. 1954.  
Lavrić, Elda – 23. 3. 1954.  
Lavrin, Zdenka – 14. 12. 1954.  
Lesek, Ljiljana – 6. 1. 1954.  
Lucianović, Herta – 26. 5. 1954.  
Ljubimir, Ivo – 9. 7. 1954.  
Mašura, Ljubomir – 26. 6. 1954.  
Medić, Smiljka – 23. 2. 1954.  
Mihovilić, Milica – 22. 1. 1954.  
Milički, Katarina – 9. 7. 1954.  
Mišćin, Štefanija – 28. 6. 1954.  
Muharemagić, Subhija – 28. 6. 1954.  
Murmayer, Robert – 12. 3. 1954.  
Nakić, Slavka – 22. 5. 1954.  
Obleščuk, Olga – 10. 2. 1954.  
Oppitz, Olga – 17. 6. 1954.  
Papp, Ilonka – 29. 6. 1954.  
Poderžaj, Marija Alica – 22. 1. 1954.  
Posavec, Marija – 25. 6. 1954.  
Prukner-Lubenjak, Nada – 8. 7. 1954.  
Puppis, Sonja – 22. 12. 1954.  
Račić, Marija – 14. 12. 1954.  
Rusek, Štefica – 18. 11. 1954.  
Sedej-Tekavčić, Silva – 22. 12. 1954.

Serec, Liana – 19. 6. 1954.  
Sever, Jelica – 25. 6. 1954.  
Simić, Jovan – 2. 6. 1954.  
Simončić, Aleksandra – 13. 12. 1954.  
Skurić, Kata – 26. 6. 1954.  
Smiljanić, Zlata – 22. 12. 1954.  
Smoljan, Mira – 17. 2. 1954.  
Spasojević, Blagoje – 24. 12. 1954.  
Stopić, Olga – 29. 12. 1954.  
Sučić, Neda – 19. 5. 1954.  
Šimanović-Stepinac, Đurđa – 13. 5. 1954.  
Šprajcer, Dragutin – 4. 1. 1954.  
Šrekais, Đuro – 23. 6. 1954.  
Štefić, Margareta – 26. 11. 1954.  
Štros, Nada – 17. 2. 1954.  
Tadej-Runje, Danica – 10. 7. 1954.  
Taseva-Mitrovski, Bogdanka – 30. 6. 1954.  
Trumbetaš, Terezija – 19. 6. 1954.  
Vrtovec, Filip – 29. 1. 1954.  
Vujčić, Dragica – 23. 3. 1954.  
Zamola, Cecilija – 27. 9. 1954.  
Zlošilo, Deša – 30. 6. 1954.

## 1955.

Adamov, Desanka – 4. 4. 1955.  
Agnezi, Zvonimir – 18. 9. 1955.  
Amšel, Vesna – 12. 1. 1955.  
Anić-Malinarić, Nada – 19. 2. 1955.  
Antić-Ikić, Smiljka – 18. 3. 1955.  
Babunska, Ljubica – 14. 5. 1955.  
Bajić, Veroslava – 17. 3. 1955.  
Bajt, Marija – 24. 1. 1955.  
Benčik, Vida – 8. 12. 1955.  
Bezjak-Ajzenšajn, Mila – 19. 7. 1955.  
Bjegović, Savka – 23. 4. 1955.  
Buljovčić, Dezider – 9. 5. 1955.  
Cizej, Jozefa – 26. 10. 1955.  
Čurgus, Boris – 4. 3. 1955.  
Desaty, Darko – 24. 12. 1955.  
Dolgoska, Ratka – 26. 4. 1955.  
Dolgova, Danica – 7. 1. 1955.  
Dulić, Jelena – 5. 10. 1955.  
Džinlev, Ljubčo – 27. 9. 1955.  
Erat, Emilija – 23. 12. 1955.  
Evetović, Ružica – 5. 5. 1955.  
Fa, Roza – 21. 5. 1955.  
Franjić, Ankica – 29. 10. 1955.

Furek, Alica – 17. 12. 1955.  
Glavač-Mihoković, Ljerka – 8. 3. 1955.  
Glivar, Paula – 13. 10. 1955.  
Glovan, Zdenka – 3. 2. 1955.  
Gornjec-Antauer, Marija – 15. 12. 1955.  
Gortnae, Tatjana – 23. 12. 1955.  
Grgić, Katarina – 23. 4. 1955.  
Grotić, Dubravka – 1. 4. 1955.  
Horvat, Julije – 14. 10. 1955.  
Hrenčević, Đurđa – 2. 7. 1955.  
Hus, Marija – 31. 5. 1955.  
Ibrahimpašić, Fersada – 17. 5. 1955.  
Janković, Miloš – 18. 10. 1955.  
Jelenec, Breda – 10. 10. 1955.  
Jeram, Zlata – 21. 10. 1955.  
Jovičević, Branka – 30. 3. 1955.  
Jurman, Štefka, 2. 9. 1955.  
Kandel, Blanka – 18. 3. 1955.  
Karanfilova, Olivera – 26. 4. 1955.  
Karanović, Radomir – 30. 12. 1955.  
Katarinček, Zdenka – 27. 1. 1955.  
Kavčić, Veronika – 21. 10. 1955.  
Kisić, Branka – 27. 1. 1955.  
Kotarski, Ljubica – 25. 4. 1955.  
Kramer, Duša – 13. 10. 1955.  
Kuštrak, Danica – 3. 2. 1955.  
Mahić, Šefkija – 27. 12. 1955.  
Manojlović-Nikolić, Jelena – 4. 3. 1955.  
Martinović, Marija – 2. 7. 1955.  
Matjašić, Milena – 23. 4. 1955.  
Mesić, Štefica – 17. 12. 1955.  
Mihajlović, Slobodanka – 14. 10. 1955.  
Mikuličić, Vera – 14. 10. 1955.  
Miović-Relja, Zinaida – 17. 5. 1955.  
Muačević, Antonija – 28. 6. 1955.  
Muršić, Milka – 10. 11. 1955.  
Nikolić, Antica – 31. 3. 1955.  
Novak, Terezija – 2. 7. 1955.  
Pantić, Natalija – 2. 3. 1955.  
Pestorić, Sara – 6. 5. 1955.  
Polak-Benković, Višnja – 25. 3. 1955.  
Prapotnik-Lorber, Ksenija – 11. 10. 1955.  
Pušić, Margareta – 31. 3. 1955.  
Raičković, Petar – 8. 2. 1955.  
Rajčić, Aleksandar – 27. 4. 1955.  
Rožić, Štefica – 18. 3. 1955.  
Severec, Đurđa – 28. 12. 1955.  
Simonoska, Ljubica – 19. 1. 1955.

Skoko, Ljerka – 21. 1. 1955.  
Slipčević, Zdravka – 15. 10. 1955.  
Solonar, Jelena – 21. 5. 1955.  
Starič, Anica – 15. 10. 1955.  
Staroveški, Rozika – 10. 11. 1955.  
Subotić, Zagorka – 7. 12. 1955.  
Sulejman, Fadil – 1. 4. 1955.  
Surdučki-Kronić, Nevenka – 28. 1. 1955.  
Sušac, Marijan – 25. 4. 1955.  
Šenkižik, Ruža – 20. 5. 1955.  
Šestan, Desanka – 13. 1. 1955.  
Tomić, Milica – 7. 12. 1955.  
Trivunac, Jovan – 28. 6. 1955.  
Zaninović, Tonka – 26. 9. 1955.  
Zaninović-Nenadić, Vera – 20. 5. 1955.  
Zlatarić, Milka – 5. 3. 1955.  
Zuber, Nada – 10. 11. 1955.  
Žilić-Bokatić, Olga – 30. 12. 1955.

## 1956.

Abel, Ivan – 25. 4. 1956.  
Adamčić, Milena – 26. 12. 1956.  
Anastazova, Kostadinka – 7. 6. 1956.  
Arsov, Ognjen – 30. 5. 1956.  
Avdić, Behija – 7. 12. 1956.  
Balajić, Stjepan – 25. 1. 1956.  
Banić, Ranka – 18. 1. 1956.  
Barbić, Emerik – 28. 2. 1956.  
Bestić, Marija – 6. 7. 1956.  
Bošković, Bogdan – 24. 4. 1956.  
Božić, Krunoslav – 10. 9. 1956.  
Bradetič, Norina – 27. 12. 1956.  
Brigljević, Marija – 27. 11. 1956.  
Brkić, Tomislav – 15. 2. 1956.  
Bucko, Imre – 17. 2. 1956.  
Bulatović, Vasiljka – 21. 4. 1956.  
Cubalevska, Milica – 22. 7. 1956.  
Cvitovac, Biserka – 20. 7. 1956.  
Czider, Rozalija – 31. 10. 1956.  
Čerkez, Margareta – 16. 5. 1956.  
Četković, Zagorka – 13. 7. 1956.  
Davčev, Rade – 23. 7. 1956.  
Dolovčak, Đurđa – 4. 7. 1956.  
Dujmović, Ivanka – 12. 5. 1956.  
Dukić, Natalija – 27. 2. 1956.  
Fantoni-Svetlični, Olga – 26. 5. 1956.  
Filonova, Tatjana – 28. 5. 1956.

Fogl, Ljudevit – 2. 7. 1956.  
Gjurčilova, Zora – 20. 3. 1956.  
Glagolić, Milka – 5. 12. 1956.  
Goljar, Marija – 10. 11. 1956.  
Grgurić, Radovan – 25. 1. 1956.  
Gruber, Aleksandar – 31. 3. 1956.  
Grubišić, Ivanka – 28. 2. 1956.  
Hadžijunuzović, Azijada – 25. 10. 1956.  
Hartl, Nada – 21. 7. 1956.  
Hrdina, Stanislav – 19. 9. 1956.  
Hrdina-Herceg, Desanka – 31. 10. 1956.  
Ivanc, Jelka – 10. 11. 1956.  
Ivelja, Petar – 18. 1. 1956.  
Kalajdžić, Franjo – 24. 4. 1956.  
Kalembec, Dobrila – 14. 11. 1956.  
Karakašoski, Kiril – 30. 5. 1956.  
Karanović-Grah, Marija – 18. 11. 1956.  
Kehm, Helga – 14. 7. 1956.  
Kenda, Vida – 3. 7. 1956.  
Keržar, Valentina – 24. 3. 1956.  
Kilvain-Zrnec, Ivana – 15. 2. 1956.  
Klokočar, Nevenka – 25. 4. 1956.  
Korlaet-Skušić, Mira – 11. 6. 1956.  
Kos, Juraj – 13. 6. 1956.  
Kos, Marija – 31. 10. 1956.  
Kostromin, Vera – 17. 7. 1956.  
Kozmar, Dragutin – 2. 3. 1956.  
Kučić, Ljerka – 30. 7. 1956.  
Kulfanek, Milada – 28. 3. 1956.  
Lalić, Miomir – 14. 3. 1956.  
Margetić, Boris – 6. 7. 1956.  
Meštrović, Branka – 21. 7. 1956.  
Meznarić, Silvija – 31. 3. 1956.  
Micev, Jordan – 7. 1. 1956.  
Miličić, Mira – 22. 7. 1956.  
Milušić, Jovanka – 31. 10. 1956.  
Mladenova, Marija – 13. 7. 1956.  
Musić, Veljka – 19. 3. 1956.  
Nikitin, Anastasije – 30. 5. 1956.  
Pavlečić, Ana – 14. 7. 1956.  
Pavličević, Antun – 20. 9. 1956.  
Prah, Marija – 3. 7. 1956.  
Prlja, Živka – 11. 4. 1956.  
Rafajec, Maks – 27. 1. 1956.  
Rebernik, Magda – 27. 11. 1956.  
Ristić, Sofija – 21. 7. 1956.  
Roguljić, Ante – 8. 6. 1956.  
Sestrić, Oskar – 25. 1. 1956.

Stanković, Martin – 27. 6. 1956.  
Stefanović, Miroslava – 30. 7. 1956.  
Strnad, Amalija – 7. 3. 1956.  
Šapla, Libuša – 28. 1. 1956.  
Šarengradec, Ljerka – 23. 5. 1956.  
Šulentić, Štefica – 21. 4. 1956.  
Temova, Zagorka – 27. 1. 1956.  
Tominac, Zrnka – 7. 6. 1956.  
Trninić, Eugenija – 21. 7. 1956.  
Trut, Stjepan – 13. 7. 1956.  
Vašatko, Olga – 7. 12. 1956.  
Vemperđieva, Donka – 20. 3. 1956.  
Verković, Vlatko – 29. 2. 1956.  
Vlahović, Margita – 17. 7. 1956.  
Zlatarić-Sertić, Vera – 28. 8. 1956.  
Zobec, Zdravka – 17. 10. 1956.  
Zurković, Vasa – 28. 6. 1956.  
Žnuderl, Frida – 27. 3. 1956.

## 1957.

Arneri, Vanja – 7. 2. 1957.  
Balen, Marija – 22. 3. 1957.  
Balić, Eđinan – 27. 4. 1957.  
Balint, Lazar – 23. 12. 1957.  
Bastiani, Alda – 11. 6. 1957.  
Bedenko, Albina – 27. 2. 1957.  
Beleva, Tamara – 9. 5. 1957.  
Benčić, Đurđa – 20. 2. 1957.  
Bojanić, Zora – 9. 3. 1957.  
Brtičević, Jelka – 28. 10. 1957.  
Bubanj, Andrina – 30. 4. 1957.  
Bučar-Dular, Cirila – 29. 4. 1957.  
Černe, Zdenka – 2. 2. 1957.  
Čujec, Bogomila – 1. 2. 1957.  
Čupahin, Oleg – 24. 4. 1957.  
Damaška-Seke, Ljubica – 1. 2. 1957.  
Derda, Marijan – 29. 4. 1957.  
Dujmović-Lučić Lavčević, Mirjana – 26. 6. 1957.  
Filošević, Anka – 20. 2. 1957.  
Firis, Dubravka – 17. 5. 1957.  
Foretić, Ante – 10. 7. 1957.  
Frgačić, Mladenka – 12. 10. 1957.  
Frganović, Tomislav – 29. 11. 1957.  
Gal, Magdalena – 30. 12. 1957.  
Galić, Mihaela – 12. 4. 1957.  
Gašparić, Nada – 15. 2. 1957.  
Gerek, Mira – 2. 2. 1957.

Hajduković, Gojko – 13. 2. 1957.  
Hazler, Dragan – 27. 3. 1957.  
Hočurščak, Nevenka – 11. 3. 1957.  
Jericijo, Lidija – 26. 4. 1957.  
Jevtić, Borislav – 5. 11. 1957.  
Juričko, Branko – 14. 12. 1957.  
Kiš, Božica – 26. 7. 1957.  
Klusak, Ana – 14. 12. 1957.  
Kocev, Atanas – 12. 10. 1957.  
Kopitar, Milan – 30. 3. 1957.  
Kostopeč, Nikica – 4. 12. 1957.  
Krizmanić, Vjekoslava – 21. 12. 1957.  
Krstić, Vesna – 12. 7. 1957.  
Kvesa, Miroslava – 5. 2. 1957.  
Lovašen, Terezija – 20. 2. 1957.  
Lovrenović, Ljerka – 29. 7. 1957.  
Lovšin, Ana – 23. 11. 1957.  
Masarini, Hilda – 12. 6. 1957.  
Matijević, Marija – 20. 2. 1957.  
Merkaš-Stefanović, Zlata – 12. 1. 1957.  
Mijatović, Borka – 5. 11. 1957.  
Mirak, Vjekoslav – 2. 12. 1957.  
Mlinar, Anton – 27. 11. 1957.  
Nič, Nevenka – 26. 12. 1957.  
Opačak, Mirjana – 18. 10. 1957.  
Oriental, Adelaida – 30. 4. 1957.  
Petkovski, Trajan – 5. 7. 1957.  
Petrič, Marija – 26. 2. 1957.  
Pizzoli, Marija – 20. 2. 1957.  
Plušćec, Ana – 25. 12. 1957.  
Popović, Marija – 1. 2. 1957.  
Ramiz, Šermin – 4. 2. 1957.  
Ramšak-Šenk, Terezija – 16. 1. 1957.  
Resler, Edita – 5. 7. 1957.  
Sinovčić, Amalija – 13. 2. 1957.  
Siser, Zdenka – 1. 7. 1957.  
Sket, Neva – 17. 4. 1957.  
Slavić, Tatjana – 14. 9. 1957.  
Srđić, Mladen – 7. 1. 1957.  
Szemzo, Melita – 27. 2. 1957.  
Španjević, Zlata – 6. 7. 1957.  
Štok, Josip – 3. 12. 1957.  
Trinajstić, Marija – 6. 11. 1957.  
Tudić, Božena – 2. 7. 1957.  
Tudor, Nada – 13. 1. 1957.  
Valenta, Vlasta – 22. 3. 1957.  
Vatavuk, Zdravka – 4. 12. 1957.  
Vlahek, Dragica – 11. 6. 1957.



Vrus, Vesna – 20. 3. 1957.  
Vuković, Marija – 27. 4. 1957.  
Zadro, Drinka – 20. 3. 1957.  
Završek, Milan – 9. 12. 1957.  
Županovski, Nikola – 9. 3. 1957.

## 1958.

Albahari, Nada – 14. 1. 1958.  
Babić, Vesna – 5. 4. 1958.  
Bacilek-Bardun, Štefanija – 16. 5. 1958.  
Bajsić, Marijan – 14. 7. 1958.  
Balić, Ranka – 29. 3. 1958.  
Barbača, Neda – 1. 10. 1958.  
Bele-Adamič, Marija – 15. 7. 1958.  
Bilač, Ljubica – 25. 4. 1958.  
Bojić, Ksenija – 29. 3. 1958.  
Borčić, Sonja – 14. 3. 1958.  
Brdar, Branko – 12. 7. 1958.  
Buntak, Božena – 21. 7. 1958.  
Cabafi-Simčić, Eržebet – 22. 9. 1958.  
Ciciliani, Sanda – 20. 12. 1958.  
Cindrić, Olga – 6. 12. 1958.  
Cizl, Stanislav – 18. 12. 1958.  
Čakara, Vojislav – 22. 6. 1958.  
Čangalović-Stanarević, Jozefina – 1. 7. 1958.  
Čapek, Vjera – 17. 2. 1958.  
Čuvurija, Dušanka – 3. 12. 1958.  
Delonga, Tihomir – 12. 7. 1958.  
Detela, Igor – 10. 4. 1958.  
Dostal, Karlo – 9. 6. 1958.  
Došlić, Veronika – 5. 12. 1958.  
Dragišić, Jelena – 12. 2. 1958.  
Farkaš, Ana – 5. 6. 1958.  
Franceschi, Eleonora – 14. 5. 1958.  
Fundurulić, Milka – 14. 3. 1958.  
Gamberažić-Breka, Savka – 23. 6. 1958.  
Gašparini-Dolački, Ivanka – 24. 7. 1958.  
Grgić, Ivan – 25. 11. 1958.  
Hibler, Branko – 25. 11. 1958.  
Horvat, Vida – 15. 7. 1958.  
Jovanović, Ruža – 13. 6. 1958.  
Jurčević, Živka – 19. 9. 1958.  
Kordić, Jakobina – 13. 7. 1958.  
Korenčan, Mařenka – 28. 8. 1958.  
Kronja, Matija – 27. 10. 1958.  
Kunec, Estera – 23. 6. 1958.  
Lehner, Jaroslav – 1. 4. 1958.

Lipovac, Krešimir – 17. 10. 1958.  
Lončar, Marija-Branka – 7. 5. 1958.  
Ljubetić, Katarina – 8. 5. 1958.  
Maksutović, Emilija – 21. 7. 1958.  
Malešić, Ivan – 15. 11. 1958.  
Mamula, Ankica – 25. 4. 1958.  
Marković, Josipa – 6. 12. 1958.  
Marković, Mirko – 10. 7. 1958.  
Matasović, Branka – 21. 5. 1958.  
Matić, Zora – 14. 10. 1958.  
Mikša, Vladimir – 14. 7. 1958.  
Mileusnić, Olga – 30. 6. 1958.  
Mušura-Bogdan, Živana – 13. 6. 1958.  
Nestorova, Desanka – 1. 11. 1958.  
Nikolić, Mira – 10. 4. 1958.  
Nikolić, Nadežda – 24. 5. 1958.  
Papeš, Josipa – 25. 11. 1958.  
Pavelić, Božidar – 8. 7. 1958.  
Pavičić, Gordana – 10. 7. 1958.  
Pećina, Đurđica – 10. 7. 1958.  
Popović-Andlar, Neda – 14. 3. 1958.  
Pospiš, Slavica – 12. 11. 1958.  
Proje, Vida – 30. 7. 1958.  
Radimir, Zorka – 25. 9. 1958.  
Radonić, Dinka – 10. 12. 1958.  
Radukić, Milica – 12. 12. 1958.  
Rališ, Petronela – 21. 10. 1958.  
Rogić, Lucija – 12. 12. 1958.  
Roknić, Darinka – 5. 6. 1958.  
Sajović, Ljubomira – 24. 5. 1958.  
Seletković, Ana – 14. 1. 1958.  
Sešek-Simčić, Lidija – 7. 10. 1958.  
Solomun, Višnja – 20. 2. 1958.  
Stipić, Ivica – 6. 12. 1958.  
Sučević, Marica – 10. 12. 1958.  
Šaponja, Darinka – 19. 12. 1958.  
Šarac, Ljiljana – 14. 4. 1958.  
Šmid, Jelka – 27. 12. 1958.  
Štifanić, Janko – 11. 7. 1958.  
Štrok, Hildegarda – 20. 11. 1958.  
Taleva, Božana – 20. 1. 1958.  
Tomišić, Olga – 14. 5. 1958.  
Uglešić, Vladimir – 21. 5. 1958.  
Ulman-Curilović, Terezija – 9. 7. 1958.  
Vanić, Zdenka – 15. 10. 1958.  
Večkovec, Ljiljana – 29. 12. 1958.  
Vlahov, Ruža – 15. 3. 1958.  
Zidarević, Ana – 17. 10. 1958.

Zupančić, Majda – 11. 4. 1958.  
Žener, Sonja – 30. 7. 1958.

## 1959.

Angelov, Milan – 28. 11. 1959.  
Balija, Branka – 29. 12. 1959.  
Birska, Antun – 13. 6. 1959.  
Blažević, Marija – 17. 12. 1959.  
Brigljević, Katica – 3. 3. 1959.  
Bubanj-Blažević, Branka – 18. 2. 1959.  
Burić, Nikola – 20. 11. 1959.  
Čipak, Eržebet – 1. 4. 1959.  
Dalbello, Marija – 16. 12. 1959.  
Dečei, Margita – 22. 4. 1959.  
Domović, Nada – 14. 7. 1959.  
Doplikar-Kelemina, Julija – 1. 4. 1959.  
Drager-Franjić, Elizabeta – 23. 2. 1959.  
Dragičević, Milka – 1. 4. 1959.  
Drobić, Muharem – 22. 4. 1959.  
Dujmović, Ana – 23. 2. 1959.  
Dulić, Anđelka – 14. 5. 1959.  
Dunkić-Bujas, Olga – 30. 6. 1959.  
Đevaerdi-Strala, Sonja – 28. 1. 1959.  
Fajs-Heruc, Zdenka – 13. 5. 1959.  
Fazlić, Hasiba – 12. 1. 1959.  
Filipović, Krešimir – 20. 5. 1959.  
Filjak, Katarina – 16. 1. 1959.  
Franješ, Jelena – 21. 1. 1959.  
Getz, Artur – 9. 10. 1959.  
Granić-Pišel, Danica – 14. 5. 1959.  
Helman-Benaš, Mira – 26. 6. 1959.  
Horvatović, Marija – 14. 5. 1959.  
Hruš, Branka – 15. 5. 1959.  
Hulina, Ljubica – 22. 9. 1959.  
Ivanković, Gašpar – 26. 5. 1959.  
Jakić, Vladimir – 9. 6. 1959.  
Jašarević, Jasmina – 13. 3. 1959.  
Jeraj, Ana – 16. 2. 1959.  
Jurčević, Janja – 12. 1. 1959.  
Jurčić, Marko – 18. 3. 1959.  
Kajfeš, Ivica – 9. 6. 1959.  
Kajfeš, Maja – 17. 12. 1959.  
Kardoš, Tibor – 13. 7. 1959.  
Kniewald, Romana – 4. 3. 1959.  
Kodrić, Branka – 8. 6. 1959.  
Kolbe, Ivanka – 14. 1. 1959.  
Korenić, Vera – 14. 7. 1959.

Kostromin, Nada – 22. 9. 1959.  
Lanović, Ivan – 3. 2. 1959.  
Lesić, Tomislav – 25. 3. 1959.  
Lončarić, Vlasta – 22. 4. 1959.  
Luketić-Rogić, Mila – 7. 1. 1959.  
Mahmutspahić, Behdžed – 7. 2. 1959.  
Malek, Friderik – 19. 5. 1959.  
Mamužić, Marija – 23. 6. 1959.  
Marčec, Ljerka – 22. 4. 1959.  
Markovčić-Zuber, Zorica – 6. 7. 1959.  
Martinović-Todić, Ksenija – 22. 12. 1959.  
Mate, Margareta – 15. 7. 1959.  
Matić, Marija – 21. 1. 1959.  
Medvedović, Stjepan – 20. 6. 1959.  
Mesaroš, Eva – 24. 1. 1959.  
Milošević, Vojislav – 30. 10. 1959.  
Mirković, Ankica – 20. 11. 1959.  
Mokrović, Neda – 17. 4. 1959.  
Momčinović, Silvestra – 2. 3. 1959.  
Nikšić, Savka – 23. 9. 1959.  
Obradović-Mašić, Vesna – 6. 7. 1959.  
Pasecky-Manev, Zorka – 21. 1. 1959.  
Pavić, Dubravka – 28. 11. 1959.  
Pavišić, Stjepan – 14. 4. 1959.  
Popović, Desanka – 25. 6. 1959.  
Porekar, Borut – 8. 5. 1959.  
Potočnik, Ana – 12. 2. 1959.  
Radovan, Gracijela – 9. 6. 1959.  
Radulić, Vesna – 7. 3. 1959.  
Reić, Vanja – 11. 12. 1959.  
Resman-Tišler, Mihaela – 28. 5. 1959.  
Ridl, Marija – 11. 12. 1959.  
Rupčić, Ivanka – 15. 7. 1959.  
Selimović, Avdo – 10. 10. 1959.  
Seražin, Nada – 14. 5. 1959.  
Sever, Milena – 8. 4. 1959.  
Silić, Nada – 24. 2. 1959.  
Sović, Marija – 23. 4. 1959.  
Stanković, Zdenka – 29. 12. 1959.  
Sušić-Centelege, Dragica – 1. 4. 1959.  
Šaden-Krehula, Melita – 14. 4. 1959.  
Šinković, Magdalena – 12. 6. 1959.  
Šmit, Slavica – 27. 5. 1959.  
Štok-Budinić, Milena – 19. 3. 1959.  
Šulc, Slavka – 5. 10. 1959.  
Tadić, Danka – 29. 6. 1959.  
Ukmar, Danila – 14. 5. 1959.  
Ukušić, Silvana – 25. 3. 1959.

Varga, Marija – 14. 2. 1959.  
Vičić, Danijela – 22. 5. 1959.  
Vičić-Stavrić, Stanislava – 3. 6. 1959.  
Vilagoš, Frideš – 19. 3. 1959.  
Vlainić, Ivica – 22. 12. 1959.  
Vrbanić, Zdenka – 8. 6. 1959.  
Weis, Vesna – 16. 1. 1959.  
Wolf, Ljiljana – 14. 2. 1959.

## 1960.

Avelini, Tatjana – 12. 1. 1960.  
Balog-Kiš, Livija – 9. 6. 1960.  
Barković-Gornik, Vera – 8. 10. 1960.  
Baša, Štefanija – 16. 7. 1960.  
Berglez, Alenka – 14. 3. 1960.  
Bielen-Stipić, Vanda – 12. 2. 1960.  
Biščan, Mira – 21. 5. 1960.  
Bizjak, Tanja – 15. 2. 1960.  
Blažević-Dupin, Stella – 7. 1. 1960.  
Boc, Antonija – 16. 6. 1960.  
Božić, Silvestra – 29. 2. 1960.  
Bregant-Poberaj, Marija – 29. 2. 1960.  
Breković-Smojver, Dragica – 15. 2. 1960.  
Brodnik, Ludmila – 15. 6. 1960.  
Butinar-Razmoska, Bruna – 27. 1. 1960.  
Crneković, Božidar – 15. 7. 1960.  
Čović-Plenković, Marta – 1. 2. 1960.  
Draganjac-Ramadan, Branka – 5. 5. 1960.  
Dražić, Neda – 22. 4. 1960.  
Đukić, Đurđica – 12. 1. 1960.  
Ferić, Jasmina – 18. 6. 1960.  
Flajnik, Barbara – 15. 4. 1960.  
Folmost, Albina – 16. 11. 1960.  
Fux-Ilc, Danica – 26. 5. 1960.  
Gebauer, Mercedes – 5. 5. 1960.  
Gložić, Branka – 30. 4. 1960.  
Golubović, Anđelija – 16. 6. 1960.  
Grgić, Zdravko – 19. 3. 1960.  
Hočevan, Andrej – 29. 4. 1960.  
Horvatek, Ivan – 1. 11. 1960.  
Hrvić, Salih – 7. 3. 1960.  
Hudarin, Marija – 29. 6. 1960.  
Ilaš, Bibijana – 30. 4. 1960.  
Ivadić-Marač, Marija – 24. 11. 1960.  
Jagić, Ivanka – 27. 12. 1960.  
Jelinek, Marijana – 30. 6. 1960.  
Jemec, Matilda – 7. 5. 1960.

Jerkić-Jelčić, Vera – 17. 10. 1960.  
Jerkumica, Nikola – 28. 4. 1960.  
Jerman, Petar – 1. 3. 1960.  
Jušić, Natalija – 11. 5. 1960.  
Kopriva-Kolar, Marjeta – 13. 4. 1960.  
Kosović, Lidija – 18. 10. 1960.  
Kovačić, Miloš – 17. 3. 1960.  
Kovačić, Terezija – 31. 3. 1960.  
Kovačić-Jelinić, Vjera – 24. 12. 1960.  
Krasnov, Vera – 28. 12. 1960.  
Krpan, Marija – 1. 9. 1960.  
Kučan, Ivka – 9. 7. 1960.  
Kvadranti, Branko – 6. 4. 1960.  
Kvaternik-Osvald, Milena – 11. 7. 1960.  
Lebar, Emilija – 31. 5. 1960.  
Lehpamer, Božena – 1. 9. 1960.  
Lesjak-Nardin, Ludmila – 28. 4. 1960.  
Lešnjak, Marija – 14. 12. 1960.  
Licitar, Sofija – 23. 9. 1960.  
Malbohan-Graho Lukijanović, Višnja – 4. 2. 1960.  
Marašek, Gordana – 26. 5. 1960.  
Marič, Tanja – 24. 5. 1960.  
Menart-Jerić, Matilda – 29. 6. 1960.  
Mežan, Marta – 31. 5. 1960.  
Mihalić-Roboz, Helena – 29. 6. 1960.  
Mikor-Haraminčić, Božidara – 19. 11. 1960.  
Milošević, Živorad – 12. 11. 1960.  
Mlakar, Anica – 22. 6. 1960.  
Mučić, Vinka – 4. 11. 1960.  
Nadoveza, Lala – 26. 5. 1960.  
Nedučin, Milana – 26. 6. 1960.  
Nešić, Vera – 25. 6. 1960.  
Nikšić, Julijana – 4. 10. 1960.  
Ocaković, Tomislav – 19. 11. 1960.  
Pajić-Hrvić, Branka – 19. 2. 1960.  
Penjak, Zvonko – 1. 6. 1960.  
Perc, Milena – 28. 5. 1960.  
Pisković, Marija – 27. 2. 1960.  
Podgorelec, Mihajla – 1. 9. 1960.  
Polutnik, Gabrijela – 16. 7. 1960.  
Popović, Marija – 7. 7. 1960.  
Poslon, Anica – 29. 1. 1960.  
Predikaka, Stjepan – 27. 12. 1960.  
Pungeršek, Marija – 14. 3. 1960.  
Purkolt, Štefanija – 23. 9. 1960.  
Pustijanac, Ruža – 29. 6. 1960.  
Radočaj, Mirjana – 14. 7. 1960.  
Rašperger, Slavica – 30. 5. 1960.

Redžić, Fatima – 14. 7. 1960.  
Rijavec-Šumonja, Ivana – 22. 10. 1960.  
Rota, Hrvatinka – 15. 7. 1960.  
Rozina, Franciska – 23. 6. 1960.  
Sabljak, Marija – 16. 4. 1960.  
Samardžić, Dragica – 12. 7. 1960.  
Sobota-Olenković, Ana – 29. 3. 1960.  
Sossi, Marija – 4. 6. 1960.  
Stanišić, Jelena – 26. 5. 1960.  
Stanković, Slobodan – 14. 7. 1960.  
Stipandžija-Marochini, Sonja – 28. 12. 1960.  
Sušnić, Marijan – 6. 4. 1960.  
Šabec, Ivanka – 23. 6. 1960.  
Šare-Bauk, Anka – 20. 12. 1960.  
Škerjanc, Breda – 3. 3. 1960.  
Španić-Vuksan, Melita – 27. 1. 1960.  
Štandaher, Mirjana – 11. 5. 1960.  
Štefanec, Stanko – 22. 6. 1960.  
Topalov, Vasilije – 22. 12. 1960.  
Tripolski, Ferenc – 29. 3. 1960.  
Vovko, Elizabeta – 29. 6. 1960.  
Vuković, Ljiljana – 16. 7. 1960.  
Vuksanović, Staža – 25. 10. 1960.  
Vulešević-Gojkov, Dragica – 30. 1. 1960.  
Žufika, Ana – 6. 6. 1960.  
Žumer, Franciska – 28. 5. 1960.

## 1961.

Agani, Amir – 26. 10. 1961.  
Ažman, Astrid – 23. 6. 1961.  
Berce, Bogomira – 11. 7. 1961.  
Bokulić, Anica – 24. 5. 1961.  
Boneš, Olga – 23. 6. 1961.  
Brank-Rustja, Elizabeta – 28. 12. 1961.  
Car-Bravar, Danica – 19. 7. 1961.  
Cvetnić, Zlatko – 4. 5. 1961.  
Čavčić, Ružica – 27. 12. 1961.  
Dizdari, Džemal – 10. 11. 1961.  
Drnovšek-Hlavka, Neda – 7. 7. 1961.  
Džankić, Tomislav – 13. 5. 1961.  
Gačo-Zejčirević, Nerimana – 3. 4. 1961.  
Gamiršek, Kristina – 11. 5. 1961.  
Grandić, Ružica – 15. 6. 1961.  
Gregorec, Katarina – 10. 2. 1961.  
Gubensšek, Ivana – 13. 6. 1961.  
Hočevar, Andreja – 31. 3. 1961.  
Hristovski, Stevan – 16. 9. 1961.

Jadrijević, Jagenka – 15. 7. 1961.  
Javorović, Antonija – 10. 10. 1961.  
Jelenić, Ljuba – 22. 3. 1961.  
Kapor, Nada – 23. 2. 1961.  
Kastelanović-Kuzmanović, Danica – 31. 1. 1961.  
Koražija-Mandić, Nada – 26. 5. 1961.  
Kovačević, Asja – 19. 4. 1961.  
Kozjek, Franjo – 24. 1. 1961.  
Kraker-Ljubić, Mioslava – 16. 11. 1961.  
Kralj-Lenardić, Stanka – 22. 2. 1961.  
Kranjčević, Alojzija – 13. 7. 1961.  
Krbavčić, Aleš – 5. 7. 1961.  
Kreutz, Breda – 16. 5. 1961.  
Kristić, Vlatka – 19. 5. 1961.  
Krk, Terezija – 21. 6. 1961.  
Kukman, Josip – 3. 3. 1961.  
Kunc-Lenasi, Marija – 28. 4. 1961.  
Kunčić, Slavka – 22. 9. 1961.  
Lakatoš, Marija – 20. 9. 1961.  
Ljubanski, Ksenija – 22. 11. 1961.  
Maračić, Lidija – 21. 4. 1961.  
Marković, Ljubomir – 7. 6. 1961.  
Mastnak, Rado – 23. 6. 1961.  
Medanhodžić, Sead – 1. 12. 1961.  
Mehmedagić, Azemina – 25. 1. 1961.  
Mihalić, Nedjeljka – 27. 10. 1961.  
Mihelić, Ivana – 15. 6. 1961.  
Mlekuž, Zdenka – 8. 11. 1961.  
Mohr, Vjekoslava – 31. 10. 1961.  
Molinaro, Viktorija – 26. 5. 1961.  
Odošić, Darinko – 9. 11. 1961.  
Otrokar-Sem, Marjana – 28. 4. 1961.  
Perdan, Marija – 20. 12. 1961.  
Petričević, Biserka – 17. 10. 1961.  
Pezdir-Hillmayer, Jana – 17. 11. 1961.  
Poje-Tahmišćija, Meliha – 10. 11. 1961.  
Radošević, Jelka – 8. 6. 1961.  
Rapaić, Jovanka – 11. 11. 1961.  
Sladić, Danica – 7. 7. 1961.  
Spasojević, Mihajlo – 10. 3. 1961.  
Stoimenov-Fabiani, Irma – 19. 7. 1961.  
Šimaga, Sonja – 24. 5. 1961.  
Šimunić, Ruža – 7. 6. 1961.  
Škofic, Franjica – 1. 12. 1961.  
Šmajgert, Gabrijela – 15. 5. 1961.  
Štebljaj, Milka – 15. 4. 1961.  
Toich, Nivio – 28. 6. 1961.  
Toljanić, Dina – 25. 11. 1961.

Vanek, Dalibor – 18. 9. 1961.  
Vidović, Marija – 31. 10. 1961.  
Vodnik, Marijana – 8. 9. 1961.  
Weiss, Ksenija – 15. 4. 1961.  
Willitzer, Milena – 17. 7. 1961.  
Zabukovec, Magdalena – 23. 1. 1961.  
Zadravec, Anica – 7. 6. 1961.  
Žnidarčič, Svetka – 15. 9. 1961.  
Žuran, Pavla – 14. 11. 1961.

## 1962.

Arnold-Đurin, Natalija – 31. 1. 1962.  
Batinić, Darinka – 28. 4. 1962.  
Benkić, Milan – 19. 2. 1962.  
Bižal, Ivana – 24. 11. 1962.  
Blažević, Anđelka – 19. 6. 1962.  
Blažin, Jana – 18. 7. 1962.  
Bobnar, Nada – 15. 6. 1962.  
Bogdanov-Đurđević, Jelena – 9. 7. 1962.  
Bonevski, Risto – 21. 3. 1962.  
Brenčić-Bastjančić, Marija – 20. 1. 1962.  
Brilli, Polanca – 17. 1. 1962.  
Bujan, Smilja – 27. 6. 1962.  
Čavlina-Tarle, Vjera – 30. 6. 1962.  
Činč, Miroslav – 17. 1. 1962.  
Čurčić, Miodrag – 12. 7. 1962.  
Dobrovoljc, Roman – 14. 4. 1962.  
Dolenc, Alenka – 30. 7. 1962.  
Dujc, Marta – 9. 6. 1962.  
Đurić-Cirkveni, Anka – 10. 7. 1962.  
Evtimov, Đorđe – 7. 12. 1962.  
Frančić, Kristina – 15. 2. 1962.  
Gavranić, Dubravka – 26. 11. 1962.  
Grah, Marijan – 19. 7. 1962.  
Grgurić-Andričević, Ksenija – 24. 9. 1962.  
Hočevar, Štefanija – 21. 4. 1962.  
Hólbling-Regulić, Zorka – 25. 6. 1962.  
Ivanović-Golčić, Ljubica – 22. 1. 1962.  
Jaklić-Čehovin, Marija – 21. 4. 1962.  
Janković-Nikolić, Mihaela – 27. 12. 1962.  
Jerić, Kristina – 12. 2. 1962.  
Karavidić-Marković, Radojka – 31. 10. 1962.  
Kastelic, Gabrijela – 21. 4. 1962.  
Kirov, Vojislav – 22. 10. 1962.  
Kodrič, Viktorija – 14. 7. 1962.  
Kodrnja, Dragan – 17. 7. 1962.  
Konstantinović, Dragoljub – 28. 11. 1962.

Koprivnikar, Marija – 6. 6. 1962.  
Korošec, Matilda – 25. 5. 1962.  
Kovač, Helena – 23. 11. 1962.  
Kozic, Gizela – 29. 12. 1962.  
Križanec-Štos, Zora – 23. 5. 1962.  
Kukar, Rozalija – 10. 10. 1962.  
Lazar, Marjeta – 12. 10. 1962.  
Madirazza-Vičić, Franica – 19. 9. 1962.  
Malešić, Vida – 21. 3. 1962.  
Marjanović, Katica – 17. 10. 1962.  
Milanov, Kostadin – 24. 2. 1962.  
Milošević, Miroslav – 18. 4. 1962.  
Miljuš, Radojka – 13. 6. 1962.  
Mujezinović, Bahrija – 7. 7. 1962.  
Naranča, Anka – 27. 10. 1962.  
Nikčević, Nadežda – 17. 8. 1962.  
Noć, Helena – 18. 5. 1962.  
Osovníkar, Stane – 13. 10. 1962.  
Pajić, Vera – 13. 2. 1962.  
Papo, Mosko – 26. 12. 1962.  
Papov, Helena – 26. 5. 1962.  
Pavčić, Mirjana – 5. 6. 1962.  
Perković, Mihajlo – 15. 11. 1962.  
Peručić, Marko – 24. 2. 1962.  
Petričić, Kosanka – 10. 11. 1962.  
Pezdir, Franjica – 19. 9. 1962.  
Povše-Kukec, Rajka – 28. 2. 1962.  
Prelec, Marija – 27. 9. 1962.  
Ratković, Marijana – 26. 12. 1962.  
Reka, Aćif – 2. 6. 1962.  
Riva, Josipa – 17. 4. 1962.  
Rome, Majda – 16. 5. 1962.  
Salihi, Syhejl – 7. 12. 1962.  
Smajić, Rašida – 22. 10. 1962.  
Smola-Krajačević, Ankica – 11. 12. 1962.  
Stanić-Cilenšek, Ljiljana – 27. 10. 1962.  
Stanković-Šimunić, Aleksandra – 26. 10. 1962.  
Szemeti, Josip – 20. 6. 1962.  
Šiprak, Ljubica – 18. 6. 1962.  
Šipuš-Pavlović, Ana – 28. 2. 1962.  
Šopar-Maver, Marija – 26. 11. 1962.  
Šteblaj, Vida – 28. 9. 1962.  
Tolić-Keresteš, Ema – 21. 6. 1962.  
Tolov, Lazar – 30. 9. 1962.  
Tratnik, Marija – 9. 5. 1962.  
Trenčeva, Olivera – 28. 12. 1962.  
Turk, Josipa – 19. 7. 1962.  
Turković-Naletilić, Nada – 10. 7. 1962.

Uremović, Lucija – 2. 6. 1962.  
Valjalo, Pavica – 13. 4. 1962.  
Vesel-Erce, Marija – 30. 1. 1962.  
Vitezić-Zakonović, Đurđa – 22. 7. 1962.  
Vrtačnik, Franciska – 24. 11. 1962.  
Vujošević, Miomir – 5. 11. 1962.  
Vukašinović, Đorđe – 14. 7. 1962.  
Vuković, Bosiljka – 19. 10. 1962.  
Vuković, Ivanka – 10. 9. 1962.

## 1963.

Ančić, Lujza – 8. 4. 1963.  
Bankusli, Adnan – 30. 12. 1963.  
Begić-Kalin, Vera – 9. 7. 1963.  
Berlot, Nives – 13. 2. 1963.  
Biočić, Luka – 28. 6. 1963.  
Bizjak, Josipa – 14. 2. 1963.  
Bošković-Perišić, Neda – 23. 4. 1963.  
Brozina, Borislav – 30. 12. 1963.  
Cvitković, Zdenka – 6. 2. 1963.  
Davčev, Đorđe – 5. 6. 1963.  
Diša, Mentor – 23. 4. 1963.  
Dobek, Ljerka – 29. 1. 1963.  
Dobernik, Simon – 3. 7. 1963.  
Fogec, Zvonko – 12. 11. 1963.  
Funtek, Marina – 30. 5. 1963.  
Gaberšek, Ana – 12. 7. 1963.  
Gavrilović, Velisav – 11. 7. 1963.  
Golub, Mirjana – 10. 4. 1963.  
Gonjač-Lampe, Amelija – 24. 12. 1963.  
Grabovac, Dinka – 16. 2. 1963.  
Gregorić, Majda – 18. 6. 1963.  
Hadžić, Ferida – 21. 11. 1963.  
Herak, Dragica – 2. 2. 1963.  
Hervoić, Jasna – 17. 4. 1963.  
Horvatić, Marija – 19. 2. 1963.  
Ibrahimbegović-Malti, Suada – 19. 3. 1963.  
Jager, Anita – 28. 11. 1963.  
Jergović, Ivan – 27. 12. 1963.  
Jovanović-Kružić, Anica – 9. 11. 1963.  
Karaman, Ivanka – 5. 3. 1963.  
Klipa-Fogina, Zlata – 18. 3. 1963.  
Klobučar, Zlata – 24. 1. 1963.  
Končurat, Zvonimir – 30. 1. 1963.  
Kos, Angela – 11. 7. 1963.  
Kosić, Zrinka – 18. 5. 1963.  
Koščak-Grandovec, Josipa – 30. 1. 1963.

Košorok-Ermenc, Alenka – 25. 1. 1963.  
Kovač-Tripolski, Marta – 23. 3. 1963.  
Kozinc-Lamer, Neda – 3. 10. 1963.  
Križman, Marija – 5. 12. 1963.  
Kunc, Cvetka – 29. 10. 1963.  
Kure, Marija – 27. 12. 1963.  
Lajovic, Libuša – 27. 3. 1963.  
Malek, Barica – 16. 11. 1963.  
Matusinović, Frane – 13. 7. 1963.  
Medić, Anđelija – 16. 7. 1963.  
Miholić, Branko – 28. 6. 1963.  
Odar, Stanislava – 28. 1. 1963.  
Ostojić, Desanka – 2. 3. 1963.  
Pančić, Marta – 26. 2. 1963.  
Perčić, Olga – 13. 7. 1963.  
Perčić, Zorica – 9. 7. 1963.  
Pernjak, Antica – 24. 12. 1963.  
Pipan, Marija – 23. 5. 1963.  
Poklar, Marija – 27. 12. 1963.  
Popovski, Milan – 12. 7. 1963.  
Purgarić-Drenovac, Branka – 26. 10. 1963.  
Rački, Velimir – 1. 2. 1963.  
Ranftl, Jerica – 15. 7. 1963.  
Remic, Metka – 26. 9. 1963.  
Rendić, Vinka – 26. 10. 1963.  
Sem, Krešimir – 18. 2. 1963.  
Skubic-Činč, Alenka – 22. 4. 1963.  
Spitzer, Zlatka – 19. 2. 1963.  
Stavljeniće, Ana – 15. 5. 1963.  
Sudarević, Terezija – 4. 11. 1963.  
Šestan-Grba, Sonja – 10. 5. 1963.  
Šiprak, Ivan – 16. 7. 1963.  
Šulman, Piroška – 5. 11. 1963.  
Toader, Nikola – 16. 2. 1963.  
Tomšić, Ivanka – 13. 3. 1963.  
Trlaja, Smiljana – 21. 6. 1963.  
Urbas, Magda – 14. 11. 1963.  
Valent, Đurđica – 11. 7. 1963.  
Zdolšek, Marija – 27. 4. 1963.  
Zrnčić-Đukić, Mara – 26. 3. 1963.  
Žmavec, Alenka – 27. 3. 1963.

## 1964.

Abramović, Ankica – 22. 9. 1964.  
Adam, Eržebet – 18. 5. 1964.  
Bajić, Jelena – 29. 2. 1964.  
Bartolec-Jelenić, Sonja – 5. 5. 1964.

Baša, Helena – 26. 6. 1964.  
Bedić, Aleksander – 25. 12. 1964.  
Blažon, Nada – 13. 7. 1964.  
Borko, Jasna – 6. 10. 1964.  
Boševski, Dragan – 17. 11. 1964.  
Buda, Ana – 18. 3. 1964.  
Cafolla, Paula – 30. 9. 1964.  
Crnić-Iskra, Jelena – 26. 6. 1964.  
Čelešnik, Marijeta – 4. 4. 1964.  
Čepe-Jovanović, Marija – 2. 4. 1964.  
Černe-Bušen, Magdalena – 14. 2. 1964.  
Delač, Vjera – 2. 7. 1964.  
Dogan-Falak, Jelena – 27. 10. 1964.  
Drofenik-Zupanc, Marija – 30. 10. 1964.  
Evtimov, Galaba – 16. 4. 1964.  
Feher, Illes – 26. 10. 1964.  
Golubović-Hasanbegović, Zemira – 26. 2. 1964.  
Gorenc, Josip – 19. 3. 1964.  
Gorše, Odeta – 14. 7. 1964.  
Gostić, Ana – 1. 10. 1964.  
Grabulovski, Boris – 1. 7. 1964.  
Grdinić, Vladimir – 14. 11. 1964.  
Gregorc, Marija – 28. 2. 1964.  
Halavuk-Bojović, Blanka – 6. 7. 1964.  
Idrizović, Mejrema – 1. 7. 1964.  
Jantolek, Rudolf – 7. 7. 1964.  
Jerić, Veronika – 30. 1. 1964.  
Kajtna, Ana – 12. 6. 1964.  
Kejžar, Cecilija – 25. 12. 1964.  
Keserić-Koštal, Smiljka – 19. 5. 1964.  
Kiš, Stjepan – 11. 6. 1964.  
Kos, Milan – 23. 10. 1964.  
Kovačević, Želimir – 12. 6. 1964.  
Kuhar-Štupar, Boža – 14. 7. 1964.  
Legen, Marta – 16. 6. 1964.  
Lončar, Blaženka – 23. 3. 1964.  
Lončar-Tomašić, Erna – 23. 5. 1964.  
Lukšić-Barić, Ksenija – 30. 12. 1964.  
Manenica, Ćiril – 10. 12. 1964.  
Maraković, Davorka – 11. 7. 1964.  
Matinac, Marija – 10. 4. 1964.  
Mikec, Tatijana – 1. 10. 1964.  
Miler, Marija – 29. 6. 1964.  
Mitrović, Borivoj – 20. 6. 1964.  
Morenčić, Josip – 27. 4. 1964.  
Ovčarić, Milena – 5. 5. 1964.  
Pavelić, Ilija – 14. 2. 1964.  
Peručić-Köhler, Božena – 17. 12. 1964.

Petković-Borčić, Vladimir – 26. 6. 1964.  
Pirnat, Breda – 7. 2. 1964.  
Pupovac, Đorđe – 20. 6. 1964.  
Pušnik, Henrik – 24. 3. 1964.  
Račić, Milislav – 27. 10. 1964.  
Rački, Višnja – 29. 10. 1964.  
Ramšak, Barbara – 9. 12. 1964.  
Redžebašić, Fatima – 15. 7. 1964.  
Romić, Ranka – 11. 7. 1964.  
Sever-Kocijan, Zlata – 8. 6. 1964.  
Sokolovski, Mirjana – 7. 7. 1964.  
Srbinovski, Petar – 16. 4. 1964.  
Stojsavljević, Ksenija – 10. 3. 1964.  
Sunara, Živana – 22. 9. 1964.  
Šabić-Zekan, Ana – 6. 6. 1964.  
Šmon, Donata – 15. 7. 1964.  
Špiček, Tomislav – 24. 9. 1964.  
Tolić, Nediljka – 21. 2. 1964.  
Trilar, Marija – 9. 11. 1964.  
Tuzović, Magbulija – 1. 7. 1964.  
Uratnik, Josipa – 25. 12. 1964.  
Usmiani, Marija – 18. 7. 1964.  
Vucelić-Vučer, Ratka – 25. 5. 1964.  
Vusić, Barica – 25. 3. 1964.  
Zabukovec-Marinić, Marija – 25. 2. 1964.  
Zajc, Janez – 14. 7. 1964.

## 1965.

Anzil, Nevenka – 17. 5. 1965.  
Bajec, Metka – 12. 7. 1965.  
Barada, Josip – 16. 10. 1965.  
Bergelj, Margareta – 12. 7. 1965.  
Berta, Marija – 14. 6. 1965.  
Bilin, Ivanka – 4. 5. 1965.  
Bjelevac, Lejla – 12. 7. 1965.  
Bogdan, Mira – 20. 12. 1965.  
Bosanac-Malenica, Mirjana – 18. 3. 1965.  
Botinovski, Jordan – 26. 6. 1965.  
Bronzović, Katarina – 10. 6. 1965.  
Bušić, Nada – 3. 3. 1965.  
Cvitković, Zdenka – 26. 11. 1965.  
Časar, Gizela – 15. 7. 1965.  
Čermelj, Roza – 22. 1. 1965.  
Delić, Dragica – 15. 3. 1965.  
Dermota, Lovro – 12. 7. 1965.  
Devčić, Mira – 5. 11. 1965.  
Dvoržak, Slavica – 10. 7. 1965.

Džepina, Dušan – 9. 7. 1965.  
Đorđievski, Jovan – 14. 6. 1965.  
Đujić, Ljiljana – 12. 5. 1965.  
Eror, Anka – 27. 5. 1965.  
Filipović, Snježana – 5. 2. 1965.  
Fras-Pinter, Ana – 20. 5. 1965.  
Fudurić, Andrija – 5. 4. 1965.  
Hafner, Majda – 11. 2. 1965.  
Hinić, Mira – 19. 4. 1965.  
Jazbec, Mihaela – 7. 5. 1965.  
Jeličić, Dubravka – 18. 3. 1965.  
Jonoska, Vasilka – 29. 6. 1965.  
Jurčević, Pero – 24. 9. 1965.  
Kajgana, Milena – 12. 2. 1965.  
Koroskoski, Mihajlo – 6. 7. 1965.  
Kosovac, Esmā – 5. 2. 1965.  
Krstanac, Ana – 29. 6. 1965.  
Lemberger, Janoš – 18. 3. 1965.  
Leskovac, Anđelka – 9. 4. 1965.  
Lukačin-Vedriš, Slavica – 12. 3. 1965.  
Lutar, Marija – 20. 12. 1965.  
Manojlović, Bosiljka – 29. 12. 1965.  
Mantova, Pavlina – 26. 2. 1965.  
Matijak, Sonja – 31. 5. 1965.  
Mihajlov, Jovan – 29. 6. 1965.  
Mihotić, Miroslava – 25. 3. 1965.  
Milinković, Nevenka – 26. 11. 1965.  
Milovac, Tomislav – 3. 6. 1965.  
Nestić, Marija – 24. 11. 1965.  
Nikić, Hrvojka – 20. 12. 1965.  
Pavišić, Dubravka – 7. 6. 1965.  
Peharda, Josip – 9. 4. 1965.  
Perija, Zrinka – 16. 10. 1965.  
Pešo, Boris – 13. 10. 1965.  
Petričević, Ivana – 22. 5. 1965.  
Plavšak, Milena – 11. 2. 1965.  
Rukavina, Ana – 9. 3. 1965.  
Stani, Silva – 20. 1. 1965.  
Starc, Marjeta – 15. 7. 1965.  
Starc, Zvezdana – 14. 7. 1965.  
Stible-Šalihović, Ivanka – 28. 12. 1965.  
Šapković, Jelica – 13. 7. 1965.  
Ševčik, Berislav – 12. 7. 1965.  
Štakić, Ankica – 22. 1. 1965.  
Štraub, Evica – 24. 11. 1965.  
Tabor, Zvonimir – 23. 2. 1965.  
Tadić, Mara – 22. 1. 1965.  
Turek, Slavica – 10. 9. 1965.

Uršić, Ana – 29. 12. 1965.  
Vasilj, Eduard – 4. 6. 1965.  
Vedriš, Edo – 15. 7. 1965.  
Veselić, Nikica – 12. 3. 1965.  
Vida, Aranka – 27. 9. 1965.  
Zlatkov, Đorđe – 6. 10. 1965.  
Žugelj, Ivančica – 15. 1. 1965.

## 1966.

Abel, Božidar – 28. 10. 1966.  
Ban, Josipa – 23. 12. 1966.  
Barišić, Margita – 22. 2. 1966.  
Bejdić, Ferid – 5. 5. 1966.  
Bosančić, Lucija – 12. 7. 1966.  
Bučinca, Ali – 8. 7. 1966.  
Bulatović, Radosav – 4. 11. 1966.  
Čakalo, Siniša – 13. 7. 1966.  
Ćesić, Vladimir – 13. 7. 1966.  
Degmečić, Katica – 28. 3. 1966.  
Derenčin, Jana – 28. 1. 1966.  
Đurašin, Terezija – 15. 4. 1966.  
Einsiedler, Nevenka – 29. 9. 1966.  
Gradinski, Ljiljana – 7. 3. 1966.  
Habe, Milka – 13. 6. 1966.  
Horvatin-Kralj, Jana – 15. 7. 1966.  
Hrvatina, Bruna – 30. 12. 1966.  
Ivanovski, Dušan – 18. 11. 1966.  
Jerko, Marina – 14. 7. 1966.  
Jung, Vida – 26. 1. 1966.  
Jurković-Šeremet, Silva – 14. 2. 1966.  
Kikovski, Blagoje – 6. 6. 1966.  
Klančar-Jantolek, Marija – 25. 2. 1966.  
Klepec, Amalija – 29. 1. 1966.  
Klesinger, Miroslava – 20. 12. 1966.  
Klišmanić, Miljenka – 16. 12. 1966.  
Klofutar-Gavazzi, Rajka – 18. 10. 1966.  
Komljenović, Ana – 14. 7. 1966.  
Kos, Stjepan – 23. 3. 1966.  
Kovačić-Šestić, Katarina – 27. 5. 1966.  
Kranjec, Ivana – 6. 5. 1966.  
Krčmar, Vera – 5. 7. 1966.  
Kreutz, Marija – 9. 7. 1966.  
Krivokapić, Radmila – 26. 11. 1966.  
Kučan, Cveta – 12. 3. 1966.  
Kučan, Zdravko – 9. 7. 1966.  
Kučiš, Nada – 1. 2. 1966.  
Macan, Julija – 17. 2. 1966.



Maček, Ankica – 1. 4. 1966.  
Manojlović, Milan – 9. 7. 1966.  
Martinčić, Lovorka – 1. 4. 1966.  
Matko-Einfalt, Marica – 1. 4. 1966.  
Mihalec-Jakovljević, Anica – 22. 12. 1966.  
Milavec, Josipa – 13. 6. 1966.  
Miličić, Dubravka – 5. 7. 1966.  
Msirikale, Sospater – 19. 12. 1966.  
Mudri, Olenka – 14. 11. 1966.  
Obrenović, Sofija – 14. 11. 1966.  
Panov, Pane – 23. 5. 1966.  
Pavlović, Melita – 5. 12. 1966.  
Perc, Marija – 21. 3. 1966.  
Perl, Eugen – 22. 6. 1966.  
Pliberšek, Franciska – 25. 6. 1966.  
Radić, Branislava – 9. 7. 1966.  
Radoslović-Bobetić, Branka – 24. 11. 1966.  
Radulović, Marija – 29. 1. 1966.  
Regvat, Vida – 30. 5. 1966.  
Rogina, Vera – 12. 7. 1966.  
Satller, Vida – 12. 3. 1966.  
Starčević, Branka – 13. 7. 1966.  
Stepinac, Katarina – 19. 5. 1966.  
Streharsky, Elena – 23. 12. 1966.  
Sušac, Drago – 17. 10. 1966.  
Svirkova, Cvetanka – 25. 1. 1966.  
Šarčević, Zdenka – 6. 5. 1966.  
Šibenik, Evelina – 20. 1. 1966.  
Šiško, Marija – 30. 6. 1966.  
Špiranović, Vlado – 27. 1. 1966.  
Štimac, Adela – 26. 5. 1966.  
Tomašević-Banić, Kata – 21. 2. 1966.  
Turčić, Vera – 26. 5. 1966.  
Živković, Radmila – 21. 12. 1966.

## 1967.

Baneković, Ivka – 7. 7. 1967.  
Batoš, Dinka – 24. 11. 1967.  
Bauer-Hlavka, Jasna – 27. 9. 1967.  
Bednjanec, Antun – 29. 9. 1967.  
Bobek, Đurđa – 16. 6. 1967.  
Brotschneider, Helena – 17. 4. 1967.  
Brstovšek, Eduard – 27. 4. 1967.  
Byrhan, Dida – 14. 7. 1967.  
Ciglencečki, Božica – 31. 3. 1967.  
Despot, Ksenija – 15. 2. 1967.  
Đorđievska-Ferenčić, Jasna – 21. 2. 1967.

Đujić-Cerkvenik, Jelica – 12. 6. 1967.  
Erdeljac, Ljubica – 31. 10. 1967.  
Gašovski, Krste – 22. 12. 1967.  
Holešek, Karlo – 23. 12. 1967.  
Horvat, Aranka – 9. 11. 1967.  
Janković, Marija – 4. 1. 1967.  
Jurić-Petričević, Marija – 24. 2. 1967.  
Jušić, Viktorija – 11. 7. 1967.  
Juvan, Alida – 27. 11. 1967.  
Kanc, Antun – 28. 4. 1967.  
Karničnik, Astrid – 25. 4. 1967.  
Klobučar, Vladimir – 12. 7. 1967.  
Kolarić, Mira – 5. 7. 1967.  
Markotić-Gojković, Nada – 13. 7. 1967.  
Mazzi, Margita – 10. 11. 1967.  
Novak, Nada – 10. 7. 1967.  
Novaković, Jadranka – 27. 11. 1967.  
Petretić, Marica – 21. 4. 1967.  
Prekupec-Pušić, Anica – 12. 1. 1967.  
Rakuljić-Zelov, Tatjana – 10. 7. 1967.  
Rauš, Darinka – 28. 4. 1967.  
Ravnić, Loredana – 27. 11. 1967.  
Rončević, Veronika – 17. 1. 1967.  
Stojanov, Stojimir – 17. 2. 1967.  
Stunković, Anka – 18. 4. 1967.  
Šokčević, Mira – 28. 10. 1967.  
Špende, Heda – 6. 7. 1967.  
Tomić, Lukrecija – 14. 7. 1967.  
Toroman-Vuksanović, Grozdana – 23. 12. 1967.  
Tripolski, Rozalija – 6. 4. 1967.  
Velkovski, Nikola – 3. 3. 1967.  
Veljača-Sabljak, Tatjana – 6. 7. 1967.  
Vulelija, Ana – 11. 7. 1967.  
Zalar, Marija – 23. 12. 1967.  
Zdovc, Metoda – 11. 1. 1967.  
Žmalec, Veronika – 18. 4. 1967.  
Žurić, Marija-Neda – 14. 7. 1967.

## 1968.

Bašin, Marija – 5. 4. 1968.  
Blažević, Klara – 29. 6. 1968.  
Bračun, Mirjana – 1. 2. 1968.  
Cer, Etelka – 10. 7. 1968.  
Cverlin, Amalija – 14. 6. 1968.  
Čeh-Sabolić, Vlasta – 5. 2. 1968.  
Čujkević, Ksenija – 6. 7. 1968.  
Filipović, Zdenka – 10. 7. 1968.

Floreani, Ana – 19. 12. 1968.  
Gaj, Dragica – 12. 4. 1968.  
Gašpar-Kalac, Ljubica – 10. 7. 1968.  
Gigić, Ivanka – 20. 6. 1968.  
Huc, Rudolf – 16. 3. 1968.  
Kelmendi, Ahmet – 8. 11. 1968.  
Kos, Silvija – 11. 5. 1968.  
Kounkar, Jeannette – 29. 3. 1968.  
Kramberger, Irma – 13. 7. 1968.  
Krsteski, Miroslav – 12. 7. 1968.  
Lučić, Slobodan – 19. 2. 1968.  
Meštrović, Filip – 3. 4. 1968.  
Milanović, Draga – 30. 5. 1968.  
Mitrić, Slobodan – 28. 2. 1968.  
Mohamed, Ahmed Hasan – 25. 3. 1968.  
Ndiibga, Aidan – 11. 12. 1968.  
Pavlić, Zlatko – 17. 9. 1968.  
Radić-Sitar, Ivana – 27. 4. 1968.  
Rapaić, Sofija – 12. 4. 1968.  
Rebek, Tanja – 18. 11. 1968.  
Rizk-Ibrahim, Igladiou – 5. 2. 1968.  
Selan-Stopar, Milena – 5. 7. 1968.  
Senečić, Alfred – 3. 2. 1968.  
Sošić, Milka – 15. 4. 1968.  
Stojkovski, Nikola – 2. 4. 1968.  
Šliski, Olga – 21. 3. 1968.  
Šutej, Branka – 11. 11. 1968.  
Talevski, Atanas – 18. 6. 1968.  
Vrlec-Mihelčić, Vesna – 7. 7. 1968.  
Žegarac, Sofija – 15. 7. 1968.

## 1969.

Arbutina, Stanko – 6. 10. 1969.  
Bešlija, Sejida – 29. 5. 1969.  
Čunčić, Branko – 17. 3. 1969.  
Derenda, Đurđica – 2. 12. 1969.  
Dimitrije, Samir – 8. 10. 1969.  
Dobruna, Ferdona – 23. 1. 1969.  
Gamiršek, Marija – 31. 3. 1969.  
Gojčeta, Petar – 14. 3. 1969.  
Hadžimujagić, Maida – 19. 5. 1969.  
Hiljadnikov, Venceslav – 17. 3. 1969.  
Hubak, Melita – 17. 11. 1969.  
Jakovčić-Moravčević, Maja – 29. 4. 1969.  
Jug, Hermina – 2. 6. 1969.  
Kapetanović-Krpo, Amira – 31. 3. 1969.  
Klarić, Marija – 9. 7. 1969.

Korošec, Marija – 6. 3. 1969.  
Kurtović, Ana – 25. 12. 1969.  
Marković, Milan – 13. 5. 1969.  
Milohnić, Marica – 18. 3. 1969.  
Ostrugnaj, Ljubica – 29. 12. 1969.  
Pavelić-Brajković, Mirjana – 20. 3. 1969.  
Pećarević, Dominika – 20. 3. 1969.  
Puškarić, Mirjana – 3. 7. 1969.  
Rendeli, Branka – 4. 4. 1969.  
Rukavina, Ivanka – 13. 10. 1969.  
Seferović, Azra – 30. 6. 1969.  
Šimek, Ankica – 10. 7. 1969.  
Vuksanović, Marija – 17. 1. 1969.

## 1970.

Ahmeti, Dželal – 12. 6. 1970.  
Biruš, Mladen – 21. 9. 1970.  
Bohan-Vukušić, Zdenka – 30. 6. 1970.  
Bonačić, Fani – 9. 7. 1970.  
Bradić, Zdravko – 9. 7. 1970.  
Brozović, Jasenka – 27. 10. 1970.  
Drgans, Marija – 22. 6. 1970.  
Đukić, Zora – 23. 6. 1970.  
Edišar, Terezija – 30. 12. 1970.  
Fijember, Dragica – 28. 9. 1970.  
Gadžić, Dubravka – 18. 11. 1970.  
Geder, Jožica – 23. 9. 1970.  
Golner, Adolf – 6. 7. 1970.  
Grbić, Marija – 20. 5. 1970.  
Kaliterna-Draganja, Vanja – 10. 7. 1970.  
Kelhar, Antun – 6. 5. 1970.  
Kušec, Marija – 2. 2. 1970.  
Leček, Renata – 15. 6. 1970.  
Lerinc, Zdenka – 30. 12. 1970.  
Majsinger, Dušica – 9. 7. 1970.  
Mandić, Nevenko – 14. 9. 1970.  
Meta, Hasan – 8. 7. 1970.  
Miklić, Danica – 30. 12. 1970.  
Mitrevski, Blagoje – 7. 10. 1970.  
Mlinarević, Božica – 2. 2. 1970.  
Muharemi, Nevzat – 22. 6. 1970.  
Nešova, Donka – 10. 7. 1970.  
Opraus, Otilija – 11. 5. 1970.  
Pavliha, Antun – 2. 6. 1970.  
Poredski-Wurth, Jasna – 1. 9. 1970.  
Prpić-Uzeirbegović, Mirjana – 16. 12. 1970.  
Radaslić, Seima – 30. 10. 1970.

Rushović, Goranka – 26. 11. 1970.  
Ružička, Tomislav – 28. 10. 1970.  
Saršon, Zdravko – 9. 10. 1970.  
Sktolini, Dubravka – 23. 6. 1970.  
Soldo, Nedeljka – 11. 4. 1970.  
Sotonica, Milica – 16. 11. 1970.  
Šarman-Koprivnjak, Ida – 29. 6. 1970.  
Šernhorst, Josip – 8. 9. 1970.  
Šket-Turčić, Majda – 16. 10. 1970.  
Taborsky, Mira – 23. 12. 1970.  
Velić, Marija – 29. 12. 1970.  
Verić, Mandica – 2. 2. 1970.  
Vidmar, Vesna – 29. 12. 1970.  
Vlahović, Mihajlo – 20. 4. 1970.  
Volenc, Miroslav – 26. 11. 1970.  
Vuksanović, Biserka – 2. 10. 1970.  
Vula, Zeki – 7. 7. 1970.  
Wagih-Abdu, Rahman – 29. 12. 1970.  
Yzeiry – 5. 3. 1970.  
Zec, Marija – 26. 11. 1970.  
Zovko, Tončika – 22. 4. 1970.  
Žagar, Silva – 21. 4. 1970.  
Žanetić, Nada – 11. 12. 1970.

## 1971.

Abinum, Simka – 10. 4. 1971.  
Alar, Ilija – 10. 12. 1971.  
Badr-Ibrahim, Khalit – 7. 12. 1971.  
Bakri, Adnam – 8. 1. 1971.  
Baruškin, Dorica – 24. 2. 1971.  
Batinović, Nilovna – 29. 12. 1971.  
Bazijanac, Jasna – 14. 9. 1971.  
Bećirević, Mira – 13. 4. 1971.  
Benas, Liana – 8. 7. 1971.  
Brence, Branka – 23. 11. 1971.  
Bukatko, Branka – 13. 4. 1971.  
Čavić, Milena – 1. 7. 1971.  
Čorluka, Irena – 29. 4. 1971.  
Domi, Besim – 2. 7. 1971.  
Dvoržak, Hrabren – 26. 2. 1971.  
Enci, Tatjana – 14. 7. 1971.  
Farac, Antun – 5. 2. 1971.  
Gerber, Vesna – 13. 5. 1971.  
Gojo, Katica – 19. 2. 1971.  
Grubec, Marija – 29. 12. 1971.  
Jović, Vera – 10. 4. 1971.  
Kaštela, Sonja – 10. 4. 1971.

Klasnić, Živko – 13. 4. 1971.  
Kristić, Mira – 1. 10. 1971.  
Malović, Marija – 10. 12. 1971.  
Mijalić, Lajla – 28. 1. 1971.  
Ožegović, Danica – 6. 12. 1971.  
Rubić, Ivanka – 9. 7. 1971.  
Sinić, Mira – 10. 12. 1971.  
Sobol, Vlasta – 29. 12. 1971.  
Stojanov, Nikola – 9. 7. 1971.  
Špoljarić, Gordana – 26. 2. 1971.  
Travorić, Vislava – 17. 6. 1971.  
Tučkar, Dubravka – 7. 12. 1971.  
Varga, Erika – 4. 3. 1971.  
Večko, Elizabeta – 23. 4. 1971.  
Vuković, Slavica – 15. 3. 1971.  
Vukušić, Ivo – 5. 2. 1971.  
Vuletić, Nenad – 12. 5. 1971.  
Vurdelja, Milka – 9. 7. 1971.  
Zaninović, Velimir – 29. 9. 1971.

## 1972.

Ahačić, Matevž – 6. 6. 1972.  
Bahmec, Nada – 1. 2. 1972.  
Bakula, Ivan – 29. 6. 1972.  
Blažek, Đurđa – 25. 9. 1972.  
Bokunić, Branka – 13. 11. 1972.  
Božić, Božidar – 10. 7. 1972.  
Božulić, Ante – 13. 7. 1972.  
Brebrić, Anica – 17. 1. 1972.  
Broz, Renata – 14. 11. 1972.  
Brujić, Milica – 27. 12. 1972.  
Čerina, Vesna – 11. 7. 1972.  
Čižmek, Mira – 12. 7. 1972.  
Čuček, Veseljka – 27. 3. 1972.  
Čirić, Mira – 27. 12. 1972.  
Dajani, Niam – 10. 11. 1972.  
Dulčić, Mira – 21. 12. 1972.  
Đaković, Marija – 8. 6. 1972.  
Farkaš, Ana – 15. 2. 1972.  
Filipović, Biserka – 8. 6. 1972.  
Filipović, Klara – 28. 12. 1972.  
Galeković, Božica – 15. 2. 1972.  
Glibo, Emina – 17. 4. 1972.  
Gršković, Jasna – 7. 7. 1972.  
Hadžisadiković, Mehmed – 2. 10. 1972.  
Hodalj, Josip – 16. 6. 1972.  
Humammad El Rabab, Husan – 28. 9. 1972.

Hure, Ivan – 26. 9. 1972.  
Ivanišević, Marijan – 28. 9. 1972.  
Ivanova, Nada – 23. 2. 1972.  
Jadrijević, Višnja – 2. 11. 1972.  
Jakševac, Maja – 17. 10. 1972.  
Jakšić, Aleksandra – 28. 12. 1972.  
Kanceljak, Božica – 14. 9. 1972.  
Kaplar, Margareta – 28. 9. 1972.  
Karabalić, Marija – 20. 10. 1972.  
Kezić, Ivanka – 12. 10. 1972.  
Kolarić, Branka – 28. 12. 1972.  
Kolarić, Branko – 28. 12. 1972.  
Kosanović, Marta – 20. 10. 1972.  
Kovač, Vera – 8. 2. 1972.  
Kovačević, Vera – 24. 10. 1972.  
Kozlina, Branka – 26. 10. 1972.  
Krček, Jasna – 29. 9. 1972.  
Mahoungov, Nerre Marie Joseph – 10. 5. 1972.  
Majstorović, Ljiljana – 24. 11. 1972.  
Marčelja, Marina – 27. 3. 1972.  
Mayer, Dorica – 28. 12. 1972.  
Milešević, Milica – 29. 9. 1972.  
Milojković, Vesna – 29. 12. 1972.  
Mišić, Ratimira – 17. 4. 1972.  
Naranča, Darija – 13. 7. 1972.  
Nashawati, Akram – 16. 5. 1972.  
Ormuž, Ana – 28. 1. 1972.  
Pavić, Dubravka – 22. 12. 1972.  
Perišić, Mira – 29. 6. 1972.  
Pintar, Silva – 13. 7. 1972.  
Plavić, Jasminka – 28. 9. 1972.  
Pretković, Barica – 19. 9. 1972.  
Qvrantotto, Sonia – 4. 4. 1972.  
Raouf, Quanas Abdel – 30. 3. 1972.  
Rapaić, Latinka – 19. 5. 1972.  
Romaj, Vesna – 23. 2. 1972.  
Rukavina, Nada – 15. 2. 1972.  
Rukelić, Nataša – 22. 2. 1972.  
Selec, Živka – 24. 3. 1972.  
Shaker, Naoil – 27. 10. 1972.  
Sivončik, Branka – 25. 5. 1972.  
Skudnik, Regina – 12. 7. 1972.  
Smolčić, Ksanta – 29. 6. 1972.  
Stupin, Davorka – 7. 7. 1972.  
Supančić, Vesna – 28. 12. 1972.  
Šarčević, Branka – 28. 11. 1972.  
Šetin, Nada – 20. 12. 1972.  
Šimek, Ivica – 10. 11. 1972.

Šimetić, Eda – 3. 11. 1972.  
Šimunić, Mirna – 7. 7. 1972.  
Šujster, Ljiljanka – 22. 12. 1972.  
Tičinović, Nevenka – 29. 6. 1972.  
Tiljak, Branka – 27. 9. 1972.  
Virovkić, Blaženka – 26. 12. 1972.  
Vučić, Biserka – 25. 5. 1972.  
Zdravković, Mirjana – 21. 1. 1972.  
Žugčić, Katarina – 22. 12. 1972.

### 1973.

Abramac, Anka – 10. 4. 1973.  
Aleksić, Nada – 6. 11. 1973.  
Andabaka, Marija – 5. 6. 1973.  
Arambašić, Spomenka – 8. 2. 1973.  
Arbanas, Marija – 16. 2. 1973.  
Banović, Mirjana – 13. 2. 1973.  
Batagelj, Branka – 12. 3. 1973.  
Bazijanac, Vesna – 25. 5. 1973.  
Bedenko, Dunja – 6. 9. 1973.  
Belobrk, Štefica – 28. 6. 1973.  
Beljan, Marijan – 28. 2. 1973.  
Benkotić, Damir – 10. 5. 1973.  
Birov, Višnja – 12. 3. 1973.  
Blagus, Dragica – 4. 1. 1973.  
Borošak, Vlasta – 27. 4. 1973.  
Bosančić-Zorić, Biljana – 19. 12. 1973.  
Bosnar, Smiljana – 3. 7. 1973.  
Botić, Dunja – 29. 6. 1973.  
Butorac, Tatjana – 6. 11. 1973.  
Bužančić, Ivana – 11. 6. 1973.  
Čengić, Dragica – 13. 4. 1973.  
Čerina, Dragica – 27. 4. 1973.  
Črešnik, Nada – 23. 4. 1973.  
Čelić, Zdenka – 18. 5. 1973.  
Čiković, Dubravka – 28. 6. 1973.  
Ćupić, Vesna – 25. 6. 1973.  
Dekanić, Jasminka – 21. 5. 1973.  
Despot, Dušanka – 14. 9. 1973.  
Dovolani, Muharem – 3. 7. 1973.  
Duboković, Lukrecija – 5. 12. 1973.  
Dujak, Jadranka – 28. 2. 1973.  
Đukić-Didak, Smiljka – 20. 9. 1973.  
Ergotić, Ljubica – 16. 11. 1973.  
Fioranti, Ida – 19. 4. 1973.  
Gaal, Adomer – 9. 4. 1973.  
Gašparević, Marina – 7. 6. 1973.

Grbin, Merica – 29. 6. 1973.  
Gregurić, Fanika – 23. 10. 1973.  
Grilec, Danica – 10. 7. 1973.  
Hang, Anica – 25. 5. 1973.  
Hanzlin-Hanže, Ljerka – 10. 7. 1973.  
Hasanagić, Melaheta – 19. 9. 1973.  
Hatipović, Mirsada – 15. 10. 1973.  
Heder, Sadete – 14. 9. 1973.  
Horvat, Marija – 19. 2. 1973.  
Hunjak-Lovašić, Vera – 13. 6. 1973.  
Ibrahimagić, Sulejman – 27. 11. 1973.  
Ikanović, Fatima – 12. 6. 1973.  
Ivančić, Dubravka – 25. 1. 1973.  
Ivandić, Marijana – 28. 2. 1973.  
Jarec, Nada – 6. 2. 1973.  
Jasić, Slavka – 12. 1. 1973.  
Jaskić, Mirsada – 5. 7. 1973.  
Jelavić, Vesna – 25. 6. 1973.  
Jež, Dragica – 12. 10. 1973.  
Kapetanić, Vesna – 12. 12. 1973.  
Katić, Borka – 28. 2. 1973.  
Keča, Blanka – 29. 10. 1973.  
Kesler, Mirjana – 12. 1. 1973.  
Kocijančić, Iskra – 18. 4. 1973.  
Kontak, Mirjana – 3. 7. 1973.  
Kovačić, Ljubica – 28. 6. 1973.  
Kozolić, Đurđa – 20. 12. 1973.  
Krešić, Dragica – 20. 9. 1973.  
Kunder, Ivanka – 2. 7. 1973.  
Kunder, Karmen – 19. 11. 1973.  
Luketin, Ivanka – 14. 6. 1973.  
Maleš, Nevenka – 20. 11. 1973.  
Mardetko-Zebić, Radojka – 29. 6. 1973.  
Marić, Drahomira – 25. 6. 1973.  
Martić-Raus, Maja – 26. 11. 1973.  
Medić, Marica – 18. 4. 1973.  
Merlić, Vesna – 15. 3. 1973.  
Miljević, Radmila – 2. 10. 1973.  
Miškov, Darko – 14. 3. 1973.  
Molek, Đurđica – 9. 7. 1973.  
Mujičić, Mensura – 28. 12. 1973.  
Nodilo, Zora – 28. 6. 1973.  
Pavičić, Mile – 27. 4. 1973.  
Pavić, Maja – 22. 2. 1973.  
Pavlović, Antonjeta – 6. 7. 1973.  
Pazman, Jasna – 27. 9. 1973.  
Perhoč, Mira – 15. 6. 1973.  
Perić, Mirjana – 27. 12. 1973.

Petrac, Vesna – 29. 1. 1973.  
Podlipec-Kajfež, Dunja – 30. 10. 1973.  
Podrug, Jadranka – 7. 6. 1973.  
Porkolab, Gordana – 10. 7. 1973.  
Pošta, Barbara – 9. 7. 1973.  
Prebil, Marija – 26. 10. 1973.  
Rachidi, Sami – 10. 5. 1973.  
Rendulić-Kalođera, Zdenka – 12. 1. 1973.  
Rizk, Rizk – 20. 12. 1973.  
Rizvić, Zemira – 19. 9. 1973.  
Rogan, Marijan – 9. 3. 1973.  
Simić, Darinka – 29. 6. 1973.  
Sokolić, Irena – 6. 2. 1973.  
Šapro, Stanka – 5. 7. 1973.  
Šarunić, Ljubo – 23. 2. 1973.  
Šernhorst, Ivana – 13. 9. 1973.  
Šernhorst, Marija – 20. 12. 1973.  
Šimić, Branimir – 6. 2. 1973.  
Šipušić, Đurđica – 27. 9. 1973.  
Šmalcelj, Ivanka – 6. 11. 1973.  
Tintor, Brigita – 26. 9. 1973.  
Tomić, Marija – 19. 9. 1973.  
Tomljanović, Nedeljka – 27. 4. 1973.  
Unković, Aleksandra – 2. 7. 1973.  
Valčić, Denis – 22. 2. 1973.  
Velemirović, Milka – 6. 6. 1973.  
Vilić, Josip – 1. 10. 1973.  
Vinković, Eva – 6. 2. 1973.  
Vitaic, Dunja – 18. 4. 1973.  
Volenec, Marta – 29. 5. 1973.  
Vrebec, Ankica – 27. 11. 1973.  
Vugrinec, Višnja – 6. 6. 1973.  
Zaplatić, Danica – 10. 5. 1973.

#### 1974.

Abazi, Zečeriya – 2. 4. 1974.  
Adilagić, Zinaida – 13. 12. 1974.  
Alujević, Višnja – 12. 4. 1974.  
Barbača, Milica – 27. 12. 1974.  
Batinić, Santa – 18. 6. 1974.  
Belina, Biserka – 17. 12. 1974.  
Belinić, Kristina – 23. 12. 1974.  
Bencok, Darko – 27. 11. 1974.  
Biličić, Zdenka – 31. 1. 1974.  
Bogić, Branka – 10. 7. 1974.  
Brilli, Anica – 20. 11. 1974.  
Brkić, Dunja – 17. 10. 1974.

- Bukal, Đurđica – 12. 7. 1974.  
Crnokrak, Radojka – 10. 5. 1974.  
Crvenka, Ljiljana – 20. 11. 1974.  
Čalić, Vesna – 7. 3. 1974.  
Čanić, Stela – 14. 2. 1974.  
Dekeidek, Taufiq – 18. 6. 1974.  
Didović, Marija – 16. 12. 1974.  
Drempetić, Marica – 22. 11. 1974.  
Dunkiće, Dunja – 29. 4. 1974.  
Fiamengo, Marica – 15. 5. 1974.  
Flego, Dušanka – 24. 9. 1974.  
Fleten, Marija – 4. 10. 1974.  
Fuks, Suzana – 25. 10. 1974.  
Giljević, Erna – 18. 6. 1974.  
Grubišić, Stipe – 7. 2. 1974.  
Hajnić, Dubravka – 23. 12. 1974.  
Hanžić, Željko – 27. 12. 1974.  
Hlača, Mirjana – 14. 3. 1974.  
Horvat-Lelas, Mira – 4. 4. 1974.  
Hudik, Marija – 10. 7. 1974.  
Ivelja, Katarina – 22. 5. 1974.  
Ivošević, Željka – 22. 2. 1974.  
Jerman, Anja – 18. 3. 1974.  
Jošić-Klipa, Ljiljana – 3. 7. 1974.  
Juranić, Zeina – 25. 1. 1974.  
Juretić, Rafaela – 25. 9. 1974.  
Kaliman, Biserka – 18. 4. 1974.  
Knez, Branka – 4. 10. 1974.  
Knežević, Melita – 18. 12. 1974.  
Komorsky, Šebojka – 13. 9. 1974.  
Krmpotić, Dubravka – 14. 2. 1974.  
Kuljiš, Doroti – 10. 7. 1974.  
Kumrić, Nada – 15. 10. 1974.  
Kunder, Božica – 10. 7. 1974.  
Lulić, Biserka – 23. 12. 1974.  
Luterotti, Svjetlana – 13. 2. 1974.  
Malešić, Vlasta – 21. 11. 1974.  
Malnar, Vesna – 29. 3. 1974.  
Marinić, Višnja – 27. 12. 1974.  
Markušić, Božica – 27. 11. 1974.  
Matijašević, Nikola – 3. 10. 1974.  
Matijašić, Mira – 17. 9. 1974.  
Mesing-Kolevski, Dunja – 18. 6. 1974.  
Mihalić, Ksenija – 4. 4. 1974.  
Mihić-Kočmaroš, Štefanija – 6. 12. 1974.  
Mlinar-Hanžić, Željka – 2. 12. 1974.  
Nastasić, Mirjana – 11. 7. 1974.  
Nikolić, Darija – 24. 10. 1974.  
Novak, Ana – 17. 12. 1974.  
Novak, Jasenka – 26. 12. 1974.  
Olujić-Šarunić, Danijela – 4. 4. 1974.  
Paškvan, Gordana – 24. 9. 1974.  
Penović-Novak, Marina – 3. 7. 1974.  
Plazibat, Ljubica – 29. 3. 1974.  
Pogrmilović, Ljubica – 10. 9. 1974.  
Pongračić, Ljubica – 28. 3. 1974.  
Posavec-Milevoj, Mira – 6. 5. 1974.  
Prakaturović, Vesna – 24. 1. 1974.  
Predovan, Miranda – 14. 2. 1974.  
Primorac, Đurđica – 24. 4. 1974.  
Rastović, Mirjana – 21. 5. 1974.  
Relac-Cvetojević, Dubravka – 7. 3. 1974.  
Rogina-Hriberski, Danijela – 11. 10. 1974.  
Rubin, Nikoleta – 3. 7. 1974.  
Rukavina-Berkopić, Zvonka – 11. 9. 1974.  
Rukavina-Križ, Mira – 10. 7. 1974.  
Savatović, Gordana – 17. 9. 1974.  
Slavica-Košta, Sonja – 14. 6. 1974.  
Solenički-Hlad, Ljerka – 18. 12. 1974.  
Starešinić, Ante – 1. 3. 1974.  
Suknaić, Jasna – 14. 6. 1974.  
Suša, Tatjana – 28. 2. 1974.  
Svetinović, Ana – 31. 5. 1974.  
Štahan, Mira – 20. 11. 1974.  
Štikovac-Počuća, Vesna – 17. 1. 1974.  
Telišman, Mladen – 10. 10. 1974.  
Todorović, Gordana – 10. 1. 1974.  
Traživuk, Jasna – 25. 10. 1974.  
Trninić, Dragica – 15. 11. 1974.  
Veletovac, Šemsa – 10. 1. 1974.  
Veljača-Mautner, Ivančica – 9. 10. 1974.  
Verić-Baturina, Anica – 23. 12. 1974.  
Zubak, Gordana – 14. 6. 1974.  
Židov, Senija – 4. 4. 1974.  
Živković, Ružica – 10. 7. 1974.

## 1975.

- Adel Abed, Odeh – 24. 2. 1975.  
Ančić, Katica – 18. 10. 1975.  
Antunović, Marija – 13. 6. 1975.  
Aparac, Jasmina – 2. 6. 1975.  
Arapović, Jasna – 17. 6. 1975.  
Baotić, Nada – 28. 4. 1975.  
Barila, Karmela – 3. 7. 1975.  
Bencarić, Vesna – 8. 7. 1975.

- Bevetek, Nada – 3. 2. 1975.  
Branisavljević, Mila – 26. 12. 1975.  
Bukovšak, Drago – 20. 6. 1975.  
Čanji, Aleksandra – 2. 6. 1975.  
Čokor, Nada – 31. 10. 1975.  
Čotar, Mirka – 23. 12. 1975.  
Dežalac, Andreja – 23. 6. 1975.  
Didović, Irna – 18. 2. 1975.  
Đuran, Marica – 2. 7. 1975.  
Franić, Mirjana – 18. 2. 1975.  
Garbovac, Zrinka – 27. 2. 1975.  
Gašparac, Marija – 20. 1. 1975.  
Gašparović, Josipa – 10. 7. 1975.  
Geršak, Branka – 25. 3. 1975.  
Getaldić, Antonjeta – 21. 2. 1975.  
Glavina, Snježana – 11. 4. 1975.  
Grdinić, Mladen – 9. 12. 1975.  
Gregurević, Tamara – 20. 6. 1975.  
Grgić, Mirta – 19. 12. 1975.  
Grgoković, Zlata – 13. 12. 1975.  
Hajduković, Đurđa – 20. 6. 1975.  
Hanoun, Mohamad – 12. 2. 1975.  
Holberger, Vera – 29. 4. 1975.  
Horvat, Đurđa – 4. 12. 1975.  
Ileković, Marija – 18. 4. 1975.  
Jakumetović, Zdenka – 13. 12. 1975.  
Janković, Jadranka – 24. 1. 1975.  
Klič-Vujić, Katica – 30. 10. 1975.  
Kolenc, Dunja – 11. 7. 1975.  
Kopajtić, Dušanka – 21. 10. 1975.  
Kovačević, Anica – 27. 10. 1975.  
Kozumplik, Tia – 10. 7. 1975.  
Lesić, Tomislav – 27. 6. 1975.  
Levar, Đurđa – 18. 3. 1975.  
Lovrenčić, Radojka – 25. 3. 1975.  
Lukić, Biserka – 26. 11. 1975.  
Majsec, Milica – 16. 1. 1975.  
Mansour Fahem, Mansour – 17. 12. 1975.  
Mariani, Franjka – 7. 7. 1975.  
Maričić, Ružica – 5. 3. 1975.  
Megla, Mira – 22. 10. 1975.  
Milošević, Ljiljana – 7. 7. 1975.  
Nevestić, Branka – 27. 2. 1975.  
Njegovec, Ana – 10. 6. 1975.  
Panjkota, Jasminka – 20. 1. 1975.  
Perić, Ana – 4. 2. 1975.  
Perković, Ana – 17. 10. 1975.  
Polovina, Zora – 10. 4. 1975.  
Pribil, Jasna – 17. 2. 1975.  
Profaca, Mirjana – 24. 2. 1975.  
Rajić, Neda – 21. 2. 1975.  
Rieszner, Jasna – 25. 4. 1975.  
Rogar, Ljerka – 19. 6. 1975.  
Rožić, Višnja – 16. 12. 1975.  
Samuel, Ines – 27. 5. 1975.  
Sekulić, Senka – 15. 5. 1975.  
Sharief, Harith – 13. 6. 1975.  
Silavska-Vačevska, Rahilka – 23. 12. 1975.  
Slunjski, Zdenka – 13. 6. 1975.  
Sokolić, Branka – 14. 4. 1975.  
Sokolić, Vlasta – 11. 7. 1975.  
Stefanini-Orešić, Lajla – 15. 10. 1975.  
Strapač, Zvonimir – 20. 6. 1975.  
Šarić, Dubravka – 20. 1. 1975.  
Šimunac, Dubravka – 20. 3. 1975.  
Šipić, Ljubica – 12. 5. 1975.  
Štefan, Blanka – 7. 7. 1975.  
Švarc, Hela – 22. 1. 1975.  
Tigerman, Vesna – 19. 2. 1975.  
Tomašić-Vrbanić, Nada – 15. 4. 1975.  
Tušek-Weber, Nada – 7. 7. 1975.  
Uravić-Smoljanović, Branka – 7. 4. 1975.  
Urem, Gordana – 12. 12. 1975.  
Uzelac-Kaić, Josipa – 20. 1. 1975.  
Vajand, Blanka – 26. 2. 1975.  
Valentinčić, Ljerka – 2. 7. 1975.  
Vardaj, Branka – 31. 3. 1975.  
Velić-Šalinović, Marija – 19. 6. 1975.  
Vidović, Božana – 13. 12. 1975.  
Vuković, Ivana – 21. 5. 1975.  
Zovko, Ankica – 2. 6. 1975.  
Žanić, Dragica – 12. 9. 1975.  
Žibrat, Biserka – 20. 3. 1975.  
Živaljić, Iva – 30. 10. 1975.
- 1976.**
- Agnesi, Jadranka – 15. 11. 1976.  
Avdić, Biserka – 8. 7. 1976.  
Bahorić-Kumanović, Marija – 23. 3. 1976.  
Banić, Branka – 11. 11. 1976.  
Basarić-Antičević, Sofija – 14. 1. 1976.  
Baštek, Anka – 7. 7. 1976.  
Begonja, Jelka – 18. 6. 1976.  
Begović, Vlasta – 31. 3. 1976.  
Beranek, Ana – 27. 12. 1976.

Borić, Jagoda – 20. 12. 1976.  
Borić, Mirjana – 11. 3. 1976.  
Čanađija, Biserka – 22. 12. 1976.  
Čingel, Krunoslava – 9. 1. 1976.  
Dabić, Nada – 22. 1. 1976.  
Dokuzović, Zdravko – 19. 10. 1976.  
Dragojlović, Slavka – 28. 4. 1976.  
Ehrlich, Sanda – 22. 1. 1976.  
Elostaz, Muhammad – 7. 5. 1976.  
Foda, Kamel – 19. 5. 1976.  
Fundurulić, Blažica – 20. 9. 1976.  
Gross, Srećko – 26. 2. 1976.  
Grubišić, Marija – 6. 7. 1976.  
Ioukhadar, Radwan – 13. 5. 1976.  
Ivanković, Slavica – 16. 4. 1976.  
Jambrek, Vesna – 8. 7. 1976.  
Janković, Radmila – 23. 1. 1976.  
Jenik, Davorka – 8. 12. 1976.  
Jurić, Jasna – 5. 7. 1976.  
Kajtar, Ljiljanka – 28. 5. 1976.  
Katulić, Vesna – 16. 9. 1976.  
Kesić, Katja – 26. 6. 1976.  
Klašnja, Slavica – 30. 6. 1976.  
Knežević, Gordana – 26. 2. 1976.  
Kolarek, Vesna – 26. 11. 1976.  
Koruga, Radojka – 7. 7. 1976.  
Koščal, Nevenka – 26. 6. 1976.  
Kovač, Vera – 7. 7. 1976.  
Kovačević, Biljana – 27. 1. 1976.  
Kranjčić-Ljubičić, Slavica – 26. 11. 1976.  
Krmpotić, Marija – 20. 12. 1976.  
Kržić, Dubravka – 6. 7. 1976.  
Kuzmić, Vedrana – 18. 6. 1976.  
Kvasić, Dušan – 29. 10. 1976.  
Labura, Slavica – 18. 6. 1976.  
Lazarus, Nada – 11. 5. 1976.  
Lukić, Jasminka – 6. 7. 1976.  
Ljubanović, Milica – 22. 1. 1976.  
Marof, Vitomir – 12. 1. 1976.  
Marušić, Ines – 16. 2. 1976.  
Medaković, Radmila – 24. 2. 1976.  
Meštrović, Blaženka – 14. 12. 1976.  
Mihelčić, Biserka – 7. 12. 1976.  
Mijatović, Đurđica – 29. 10. 1976.  
Miler, Libuška – 30. 6. 1976.  
Milin, Mirna – 20. 12. 1976.  
Momirović, Mirna – 24. 2. 1976.  
Mucavac, Jasna – 6. 7. 1976.  
Mujić, Mirjana – 9. 11. 1976.  
Nadlački, Milanka – 27. 12. 1976.  
Nikolić, Ivanka – 8. 6. 1976.  
Novaković, Zdenka – 6. 7. 1976.  
Ožanić, Alenka – 5. 7. 1976.  
Palik, Ana – 16. 4. 1976.  
Parag, Branko – 10. 6. 1976.  
Pavić, Bosiljka – 7. 10. 1976.  
Peček, Nada – 6. 7. 1976.  
Pejić, Milena – 9. 3. 1976.  
Petauer, Sonja – 8. 7. 1976.  
Petković, Lada – 16. 2. 1976.  
Petković-Trcol, Marinka – 19. 5. 1976.  
Petroci, Božica – 8. 10. 1976.  
Petrović, Đurđica – 16. 9. 1976.  
Požun, Biserka – 27. 12. 1976.  
Radmanović, Renata – 15. 11. 1976.  
Rapajić, Borka – 17. 2. 1976.  
Reljić, Jadranka – 6. 7. 1976.  
Renić, Ana – 30. 12. 1976.  
Resanović, Gordana – 2. 7. 1976.  
Romić, Željko – 15. 10. 1976.  
Rudić, Jelena – 8. 7. 1976.  
Sajko, Biserka – 27. 10. 1976.  
Sakal-Bažant, Vera – 19. 3. 1976.  
Sertić, Mira – 27. 9. 1976.  
Skorupski, Marija – 4. 11. 1976.  
Smolčić, Asja – 8. 12. 1976.  
Stipanić, Dinka – 13. 5. 1976.  
Sučić, Slavica – 20. 2. 1976.  
Sučić, Verena – 27. 9. 1976.  
Sujoldžić, Majida – 27. 2. 1976.  
Sušić-Ješe, Jasenka – 19. 1. 1976.  
Svirčev, Mira – 7. 12. 1976.  
Svoboda, Olga – 12. 4. 1976.  
Šimunac, Nevenka – 12. 10. 1976.  
Šmituc, Josip – 11. 10. 1976.  
Štimac, Mirjana – 29. 10. 1976.  
Štolfa, Vladimir – 13. 7. 1976.  
Štrbac, Dubravka – 5. 7. 1976.  
Torelmin, Renata – 2. 2. 1976.  
Turk, Branka – 2. 7. 1976.  
Tušak, Mirjana – 1. 6. 1976.  
Tuškan, Marica – 29. 12. 1976.  
Ulip, Mirjana – 13. 10. 1976.  
Utjum Adikusumah, Sumirat – 22. 6. 1976.  
Varda-Stipković, Severo – 14. 7. 1976.  
Vlajki, Marija – 8. 1. 1976.



Voštan, Vlado – 16. 2. 1976.  
Vranković, Lidija – 6. 7. 1976.  
Vudrić, Miroslav – 23. 1. 1976.  
Zadavec, Slobodanka – 30. 12. 1976.  
Žmire, Višnja – 17. 2. 1976.  
Žuljević, Anica – 3. 2. 1976.

## 1977.

Akerman, Mihael – 28. 1. 1977.  
Arhanić, Dunja – 16. 9. 1977.  
Bačić, Jadranka – 24. 2. 1977.  
Badurina, Dragica – 30. 6. 1977.  
Baran, Jelka – 23. 4. 1977.  
Baranović, Živana – 30. 5. 1977.  
Berberović, Rabija – 20. 4. 1977.  
Bikić, Anka – 8. 1. 1977.  
Bilicki, Jolanka – 8. 1. 1977.  
Bilić, Ružica – 16. 6. 1977.  
Bogdanović, Lidija – 29. 4. 1977.  
Bojić, Jagoda – 11. 11. 1977.  
Boloban, Mirjana – 19. 4. 1977.  
Božin, Dario – 10. 3. 1977.  
Brkljačić, Vesna – 12. 10. 1977.  
Bunjevac, Nada – 5. 7. 1977.  
Buzolić, Bonina – 6. 4. 1977.  
Cvjetko, Kornelija – 29. 10. 1977.  
Čiča, Bogdanka – 29. 12. 1977.  
Čingel, Ninoslava – 6. 1. 1977.  
Čop, Mira – 31. 1. 1977.  
Čudić, Rene – 13. 7. 1977.  
Čurković, Ljiljana – 5. 12. 1977.  
Čutura, Milica – 5. 7. 1977.  
Ćorić, Ivica – 10. 12. 1977.  
Ćutić, Jasna – 14. 2. 1977.  
Delač, Gordana – 24. 3. 1977.  
Delač, Nada – 30. 5. 1977.  
Dević, Milka – 24. 3. 1977.  
Dunđer-Mateković, Antonija – 24. 3. 1977.  
Džapo, Božena – 14. 4. 1977.  
Đomlija, Ana – 1. 2. 1977.  
Erceg, Gordana – 24. 3. 1977.  
Filetin, Marijana – 5. 7. 1977.  
Gašpar, Zita – 23. 2. 1977.  
Gašparić, Mira – 23. 3. 1977.  
Golubić, Branka – 17. 11. 1977.  
Golubić, Vera – 29. 3. 1977.  
Golja, Mirjana – 30. 9. 1977.  
Grabar, Marina – 3. 11. 1977.  
Grungold, Darko – 11. 5. 1977.  
Grunwald, Darja – 28. 1. 1977.  
Horvat, Edita – 31. 3. 1977.  
Hrčić, Ana – 1. 6. 1977.  
Ivančević, Jovanka – 2. 12. 1977.  
Ivanković, Dorica – 17. 11. 1977.  
Ivezić, Branka – 20. 9. 1977.  
Ivezić, Željka – 28. 2. 1977.  
Jakić, Ivanka – 1. 7. 1977.  
Jakovac-Marović, Vesna – 26. 5. 1977.  
Jakšić, Mira – 20. 5. 1977.  
Jalžabetić-Soldatić, Eleonora – 26. 10. 1977.  
Jukić, Zorka – 3. 2. 1977.  
Jurković, Dragica – 20. 9. 1977.  
Kahlina-Mikuljan, Mira – 25. 3. 1977.  
Kajfeš, Silvija – 9. 5. 1977.  
Kalčić, Slavica – 27. 12. 1977.  
Kastrati, Baškim – 6. 7. 1977.  
Klarić, Marica – 17. 10. 1977.  
Klisarić, Ljiljana – 5. 12. 1977.  
Kobilšek, Diana – 5. 7. 1977.  
Kokotović, Nevenka – 17. 11. 1977.  
Komar, Olga – 15. 4. 1977.  
Kosić, Ankica – 27. 9. 1977.  
Kotarski, Biserka – 21. 4. 1977.  
Kovač, Jadranka – 6. 7. 1977.  
Kovač-Mandić, Dubravka – 24. 6. 1977.  
Kralj, Renata – 18. 10. 1977.  
Krnić-Vidović, Nataša – 30. 9. 1977.  
Kubatović, Emica – 5. 7. 1977.  
Kučkovečki, Vera – 24. 10. 1977.  
Kurtović, Alenka – 20. 6. 1977.  
Kvaternik, Jasminka – 23. 2. 1977.  
Ladavac, Milena – 21. 4. 1977.  
Levačić, Jadranka – 19. 1. 1977.  
Ljubas, Tomislav – 6. 4. 1977.  
Mađarić-Orehovec, Katarina – 16. 6. 1977.  
Magzan, Paula – 27. 6. 1977.  
Magzan-Šulj, Meri – 24. 3. 1977.  
Marđetko-Ilijaš, Miroslava – 28. 2. 1977.  
Maričić, Davorka – 14. 9. 1977.  
Martinov, Marija – 13. 9. 1977.  
Marušić, Ružica – 30. 5. 1977.  
Matulović, Josip – 16. 9. 1977.  
Matuš, Dubravko – 14. 6. 1977.  
Mihalinec, Vlasta – 4. 10. 1977.  
Mijatović, Branka – 21. 11. 1977.

Miletić, Biljana – 9. 3. 1977.  
Milihram, Lidija – 6. 7. 1977.  
Milković, Vesna – 30. 6. 1977.  
Milošić, Milka – 14. 9. 1977.  
Mioč, Ljiljana – 20. 5. 1977.  
Mlačić, Darija – 9. 11. 1977.  
Mlinarić, Ljuba – 4. 11. 1977.  
Moguš, Katica – 26. 5. 1977.  
Mohd Rashed El, Herbawi – 7. 11. 1977.  
Nad, Đurđica – 12. 4. 1977.  
Novak, Zdenka – 12. 4. 1977.  
Penovski-Plevčak, Dragica – 14. 1. 1977.  
Piasevoli, Srećka – 14. 12. 1977.  
Pirc, Stella – 9. 11. 1977.  
Pojoj, Jadranka – 5. 4. 1977.  
Puđak, Anđela – 4. 10. 1977.  
Putar-Raos, Anđela – 13. 9. 1977.  
Radić, Ankica – 19. 4. 1977.  
Ramčić, Enisa – 1. 2. 1977.  
Rebić, Lada – 28. 2. 1977.  
Renka, Darinka – 11. 11. 1977.  
Rotar, Zoran – 21. 3. 1977.  
Ružić, Zvonimir – 1. 4. 1977.  
Santini, Jasna – 28. 10. 1977.  
Sappe, Ines – 4. 4. 1977.  
Sessa, Vesna – 24. 1. 1977.  
Skeledžija, Dalibor – 16. 6. 1977.  
Skendžić, Ljiljana – 21. 10. 1977.  
Slavica, Milena – 29. 12. 1977.  
Spačinsky, Lidija – 26. 1. 1977.  
Sršen, Jasminka – 14. 12. 1977.  
Stanić-Radaković, Jagoda – 21. 9. 1977.  
Stjepčević, Neda – 17. 6. 1977.  
Suček, Mirjana – 18. 11. 1977.  
Šantolić, Božena – 25. 5. 1977.  
Šibalić, Kata – 10. 5. 1977.  
Šimundić, Jasminka – 15. 3. 1977.  
Šimunić, Biserka – 14. 11. 1977.  
Štimec, Dubravka – 24. 2. 1977.  
Štruklec, Jadranka – 24. 5. 1977.  
Šuk, Bosiljka – 6. 1. 1977.  
Tadić, Maja – 17. 2. 1977.  
Tarbuk, Vesna – 5. 7. 1977.  
Tisaj, Nada – 17. 2. 1977.  
Todorova, Ana – 4. 5. 1977.  
Tomić, Katica – 4. 4. 1977.  
Tominović, Elizabeta – 20. 5. 1977.  
Tomšić, Renata – 14. 11. 1977.

Trumbić, Dunja – 4. 11. 1977.  
Usmiani, Ivo – 30. 6. 1977.  
Usorac, Zdenka – 17. 2. 1977.  
Vadlja, Marija – 10. 6. 1977.  
Valentić, Marija – 30. 6. 1977.  
Varga, Đurđica – 17. 2. 1977.  
Vlašić, Fani – 27. 6. 1977.  
Vrbančić, Katica – 14. 12. 1977.  
Vučetić, Nenatka – 30. 6. 1977.  
Vujević, Stojka – 5. 7. 1977.  
Vukotić, Vesna – 20. 4. 1977.  
Zajec, Rajka – 21. 10. 1977.  
Zildić, Senija – 20. 4. 1977.  
Zlatković, Rada – 14. 12. 1977.  
Zorković, Vesna – 19. 9. 1977.  
Zuzel, Ilona – 30. 3. 1977.  
Železnik, Majda – 17. 11. 1977.

## 1978.

Abu El Khair, Khader – 29. 5. 1978.  
Bajsić, Silvana – 19. 5. 1978.  
Balić, Dževad – 31. 3. 1978.  
Barbača, Jadranka – 5. 4. 1978.  
Bezjak, Alica – 13. 6. 1978.  
Bubalo, Stoja – 6. 7. 1978.  
Čajkovac, Nevenka – 12. 7. 1978.  
Čeh, Mirjana – 9. 10. 1978.  
Čuček-Nemec, Zdenka – 18. 9. 1978.  
Ćosić, Terezija – 27. 2. 1978.  
Dakić, Gordana – 24. 11. 1978.  
Delač, Miroslava – 15. 2. 1978.  
Deželjin, Nađa – 26. 9. 1978.  
Dobrić, Silva – 7. 7. 1978.  
Džakula, Boženka – 28. 6. 1978.  
Ernoić, Jasenka – 17. 1. 1978.  
Filipović, Zlatan – 12. 7. 1978.  
Galeković, Darinka – 22. 11. 1978.  
Gmajnić, Julijana – 24. 3. 1978.  
Gmaz, Zvezdana – 25. 10. 1978.  
Grković, Miroslava – 2. 2. 1978.  
Grubišić, Stanko – 7. 7. 1978.  
Grubor, Branka – 22. 11. 1978.  
Hleb, Danica – 5. 7. 1978.  
Hrnić, Jasminka – 15. 5. 1978.  
Idlbek-Topol, Vesna – 10. 4. 1978.  
Ismail-Suleiman, Sadi – 30. 6. 1978.  
Ivanišević, Nevenka – 27. 12. 1978.

Ivanković, Zrinka – 21. 4. 1978.  
Jagečić-Mihin, Mira – 10. 7. 1978.  
Jakovljević, Vesna – 28. 11. 1978.  
Jakšić-Pajatina, Vlasta – 24. 4. 1978.  
Jedvaj, Dragica – 13. 4. 1978.  
Jelovčić, Zlatna – 26. 6. 1978.  
Jug, Mirjana – 19. 6. 1978.  
Kalaš, Jadranka – 31. 1. 1978.  
Kancijan, Biserka – 19. 5. 1978.  
Kastelan, Štefanija – 27. 11. 1978.  
Kasumović, Anka – 30. 6. 1978.  
Kirinčić, Željka – 9. 3. 1978.  
Kolarić, Marija – 22. 12. 1978.  
Kosi, Emina – 10. 3. 1978.  
Kostanjevečki, Dubravka – 27. 12. 1978.  
Kovačić, Ljerka – 24. 5. 1978.  
Kravar, Marija – 19. 9. 1978.  
Križanić, Biserka – 21. 11. 1978.  
Krznarić, Đurđica – 14. 3. 1978.  
Kurtić, Mirjana – 3. 3. 1978.  
Lastovčić-Prčić, Ljerka – 29. 6. 1978.  
Ledinski, Vesna – 18. 4. 1978.  
Lešnjak-Krajina, Ljerka – 19. 4. 1978.  
Lončar, Gordana – 30. 6. 1978.  
Lončar, Vesna – 22. 2. 1978.  
Lovrić, Lea – 24. 2. 1978.  
Lovrić, Marija – 23. 1. 1978.  
Lukić, Milica – 7. 7. 1978.  
Ljubić, Ljerka – 6. 7. 1978.  
Maher Bitar, Mahmud – 7. 7. 1978.  
Majeme, Michael Pascal Sirikye – 26. 12. 1978.  
Makuc, Srebrenka – 15. 9. 1978.  
Malovan, Koviljka – 16. 2. 1978.  
Mandić, Mate – 24. 3. 1978.  
Maras, Ivanka – 6. 6. 1978.  
Markovčić, Mirjana – 19. 9. 1978.  
Marok, Elizabeta – 14. 2. 1978.  
Mašić, Nikola – 1. 6. 1978.  
Matošić, Milena – 5. 7. 1978.  
Mikina, Božica – 19. 4. 1978.  
Mindjek, Slavica – 13. 6. 1978.  
Mirt, Mirjana – 5. 7. 1978.  
Mišković, Višnja – 16. 9. 1978.  
Mitok, Mirjana – 13. 6. 1978.  
Mjeda, Ana – 28. 12. 1978.  
Mjehović, Svjetlana – 28. 12. 1978.  
Mraković, Dobrila – 12. 9. 1978.  
Mravunac, Zdenka – 11. 4. 1978.  
Mrgan-Latin, Melita – 30. 6. 1978.  
Muhek-Rožman, Nada – 28. 6. 1978.  
Mulalić-Zećo, Razija – 13. 1. 1978.  
Nađ, Zdenka – 18. 12. 1978.  
Osmanlić, Esma – 7. 7. 1978.  
Pajazetović, Mehmed – 27. 4. 1978.  
Palinić, Vesna – 22. 11. 1978.  
Penezić, Branka – 5. 6. 1978.  
Perović, Jelena – 18. 4. 1978.  
Petrić, Danica – 27. 11. 1978.  
Petrović, Marica – 22. 2. 1978.  
Pintarić, Ana – 27. 10. 1978.  
Pleše, Veronika – 28. 12. 1978.  
Plevnik, Branka – 10. 7. 1978.  
Pocrnić, Dragica – 14. 4. 1978.  
Primorac, Zorka – 13. 1. 1978.  
Putarek, Jadranka – 10. 6. 1978.  
Rabadžija, Vesna – 28. 12. 1978.  
Radočaj, Irena – 27. 12. 1978.  
Radojčić, Milena – 22. 3. 1978.  
Rakoš, Jadranka – 19. 5. 1978.  
Ranitović, Božica – 24. 4. 1978.  
Rapić, Melita – 20. 12. 1978.  
Raslan, Rafat – 19. 4. 1978.  
Rašidbegović-Alićehajić, Maida – 15. 2. 1978.  
Razumović, Željka – 12. 12. 1978.  
Rogošić, Tatjana – 11. 1. 1978.  
Rojc, Jadranka – 7. 3. 1978.  
Rončević, Vesna – 10. 4. 1978.  
Rukavina, Zdenka – 17. 11. 1978.  
Sakal, Ruža – 5. 5. 1978.  
Sedlar, Jasenka – 7. 4. 1978.  
Sekulić, Đurđica – 5. 4. 1978.  
Sivč, Zdenka – 23. 6. 1978.  
Skendrović, Mirjana – 22. 5. 1978.  
Slačanac, Spomenka – 26. 12. 1978.  
Slipčević, Vesna – 24. 4. 1978.  
Sokić, Marija – 24. 4. 1978.  
Sorić, Nela – 30. 6. 1978.  
Stanišić-Žilajković, Smiljka – 28. 12. 1978.  
Stubić, Nevenka – 1. 3. 1978.  
Subail Mohamed, Walid – 29. 3. 1978.  
Sudar, Nevenka – 14. 2. 1978.  
Svilić, Draga – 29. 12. 1978.  
Šalinović, Jasmina – 6. 6. 1978.  
Šavor, Elizabeta – 31. 1. 1978.  
Šesto, Marija – 28. 12. 1978.  
Šimić, Zlata – 29. 3. 1978.

Šira, Vladimir – 18. 5. 1978.  
Škalec, Zdenka – 25. 9. 1978.  
Škiljević, Marijan – 18. 5. 1978.  
Štefulinac, Ankica – 8. 5. 1978.  
Šušnić, Zdenka – 27. 4. 1978.  
Švec, Nedica – 20. 11. 1978.  
Tkalčić, Slavica – 19. 10. 1978.  
Tomičić, Vlasta – 28. 12. 1978.  
Topol, Davor – 23. 2. 1978.  
Trampuš, Gordana – 27. 11. 1978.  
Trninić, Mira – 22. 5. 1978.  
Trnski, Berislav – 10. 4. 1978.  
Turković, Vesna – 24. 4. 1978.  
Tusić, Jadranka – 22. 2. 1978.  
Ujević, Magdalena – 21. 6. 1978.  
Utrobičić, Jasna – 9. 3. 1978.  
Vanjek, Jadranka – 3. 2. 1978.  
Verbić, Mirjana – 12. 5. 1978.  
Vrančić, Marija – 13. 4. 1978.  
Vranešić, Ljiljana – 19. 5. 1978.  
Vražić, Ljerka – 21. 12. 1978.  
Vukobratović, Mirjana – 30. 10. 1978.  
Vuksan, Neda – 14. 2. 1978.  
Vukšić, Radojka – 30. 6. 1978.  
Žagar, Ivanka – 27. 12. 1978.  
Žunić, Ranka – 1. 6. 1978.

## 1979.

Barta, Vladimira – 17. 1. 1979.  
Bašić, Biserka – 16. 4. 1979.  
Bjelogravić, Mihaela – 10. 10. 1979.  
Blažeković, Jasna – 21. 6. 1979.  
Bokulić, Vera – 19. 12. 1979.  
Borčić, Grozdana – 25. 5. 1979.  
Brlić, Mikša – 9. 7. 1979.  
Brlić, Vesna – 5. 6. 1979.  
Brzica, Lucija – 16. 4. 1979.  
Bujanić, Ana – 5. 7. 1979.  
Bukmir, Jasna – 25. 10. 1979.  
Buljević, Maja – 22. 1. 1979.  
Cesar, Darko – 12. 6. 1979.  
Cesar-Novak, Nada – 21. 3. 1979.  
Cetinić, Gordana – 7. 12. 1979.  
Crvenka, Višnja – 24. 1. 1979.  
Deranja, Smiljko – 16. 4. 1979.  
Dragišić, Mira – 27. 12. 1979.  
Drkelić, Branka – 25. 10. 1979.

Dusper, Hrvoje – 9. 4. 1979.  
Džambas, Mirjana – 28. 6. 1979.  
Falak, Zoran – 5. 6. 1979.  
Falandys, Vesna – 23. 11. 1979.  
Fuketa, Marija – 28. 12. 1979.  
Gajski, Ankica – 27. 3. 1979.  
Gamberažić, Gorana – 18. 9. 1979.  
Gaščić, Dunja – 12. 2. 1979.  
Geyer, Darija – 20. 2. 1979.  
Ghori Haxsam, Abdul Monune – 28. 12. 1979.  
Grubić, Branka – 16. 4. 1979.  
Gujinović, Vanja – 19. 10. 1979.  
Hadžić, Miroslava – 14. 9. 1979.  
Hodko, Višnja – 8. 2. 1979.  
Hohnjec, Davorin – 27. 4. 1979.  
Holjevac, Vera – 22. 3. 1979.  
Hubjar, Meliha – 9. 3. 1979.  
Huzjak, Ivan – 27. 12. 1979.  
Jakumetović, Viktorija – 21. 12. 1979.  
Jalžabetić, Ružica – 24. 1. 1979.  
Jelavić, Ksenija – 10. 7. 1979.  
Jeletić, Mirjana – 10. 7. 1979.  
Jergović, Marija – 23. 2. 1979.  
Jovanović, Nada – 12. 6. 1979.  
Karmo, Elias – 23. 11. 1979.  
Kiš, Vjera – 19. 10. 1979.  
Knežević, Vera – 23. 1. 1979.  
Korač, Ranka – 26. 4. 1979.  
Kozjak, Vesna – 6. 4. 1979.  
Krcce, Mate – 5. 12. 1979.  
Lijović, Marko – 29. 1. 1979.  
Lijović, Valerija – 24. 1. 1979.  
Lončar-Šira, Silvija – 27. 12. 1979.  
Lukić, Željka – 15. 2. 1979.  
Macner-Martinović, Jasna – 13. 6. 1979.  
Magulya Nghabi, Tomas – 19. 6. 1979.  
Mahovec-Jež, Mira – 9. 3. 1979.  
Marić, Marija – 17. 5. 1979.  
Marić, Željko – 9. 7. 1979.  
Mataić, Željka – 25. 12. 1979.  
Mesec, Marijana – 21. 3. 1979.  
Metzger, Mirna – 26. 1. 1979.  
Miler, Zdenka – 5. 7. 1979.  
Miljački-Matak, Julijana – 26. 12. 1979.  
Mišćin, Đurđa – 24. 1. 1979.  
Morožin, Anka – 25. 4. 1979.  
Mundar, Spomenka – 27. 2. 1979.  
Mustapić, Vesna – 16. 4. 1979.

Osmak, Anica – 23. 3. 1979.  
Ostović, Dražen – 21. 12. 1979.  
Parašilovac, Goran – 22. 1. 1979.  
Peić, Terezija – 27. 12. 1979.  
Perić, Jasna – 9. 10. 1979.  
Pervan, Normela – 2. 3. 1979.  
Petričević, Vesna – 9. 10. 1979.  
Pezelj, Nela – 6. 4. 1979.  
Pilko, Melita – 6. 6. 1979.  
Plazibat-Štimac, Dubravka – 27. 6. 1979.  
Poropatić, Marica – 23. 4. 1979.  
Prskalo, Mira – 12. 7. 1979.  
Pupovac, Zlatko – 19. 12. 1979.  
Rakas, Marija – 5. 7. 1979.  
Repka, Ivanka – 5. 7. 1979.  
Ružđak, Katarina – 26. 1. 1979.  
Sauer, Vesna – 6. 4. 1979.  
Sinković, Biserka – 2. 2. 1979.  
Sović, Mira – 9. 5. 1979.  
Sučić, Zora – 28. 3. 1979.  
Šandrić, Mira – 2. 7. 1979.  
Šoštarčić, Milica – 21. 9. 1979.  
Špiranović, Nada – 23. 4. 1979.  
Štefanac, Vesna – 10. 10. 1979.  
Štimac, Zdenka – 28. 6. 1979.  
Talan, Stjepan – 21. 12. 1979.  
Tesarek, Ivančica – 13. 11. 1979.  
Tomić, Božena – 23. 4. 1979.  
Velić-Krvavica, Ankica – 16. 2. 1979.  
Verbić, Franjo – 18. 12. 1979.  
Vulja, Valerija – 19. 1. 1979.  
Zrinski, Neda – 24. 4. 1979.  
Županić, Dora – 8. 6. 1979.  
Županić, Ružica – 29. 1. 1979.

## 1980.

Andrijolić, Anita – 29. 2. 1980.  
Aralica, Tanja – 13. 3. 1980.  
Babić, Elza – 13. 6. 1980.  
Bader, Dubravka – 15. 12. 1980.  
Baltova, Biljana – 25. 6. 1980.  
Banko, Irenka – 21. 5. 1980.  
Barac, Slavica – 29. 2. 1980.  
Baranović, Ivo – 15. 5. 1980.  
Barlović, Dubravko – 28. 4. 1980.  
Bartovčak, Zrinka – 9. 6. 1980.  
Bašar, Suki – 18. 1. 1980.

Beblje, Biserka – 25. 6. 1980.  
Begović, Sanja – 8. 7. 1980.  
Bernt, Tajana – 31. 10. 1980.  
Biglbauer, Jasna – 21. 5. 1980.  
Biljan, Đurđica – 9. 12. 1980.  
Bobinec, Štefica – 27. 3. 1980.  
Božović, Rajko – 3. 4. 1980.  
Branisavljević, Snježana – 28. 3. 1980.  
Brigljević, Ljerka – 29. 12. 1980.  
Bronić, Katica – 10. 7. 1980.  
Bus, Ursula – 7. 7. 1980.  
Colić, Gordana – 10. 7. 1980.  
Ćuk, Štefica – 15. 12. 1980.  
Ćurić-Ćurković, Ana – 10. 11. 1980.  
Dobruna, Ferida – 24. 1. 1980.  
Doljak, Mara – 4. 3. 1980.  
Dugorepec, Vlasta – 19. 3. 1980.  
Fabijanić, Krešimir – 22. 5. 1980.  
Franceshi, Ana – 10. 7. 1980.  
Galović, Slobodanka – 24. 12. 1980.  
Gašpar, Vida – 13. 5. 1980.  
Gašparević, Verica – 10. 4. 1980.  
Glad, Vesna – 25. 2. 1980.  
Gogić, Dragica – 20. 6. 1980.  
Gonan, Ornela – 21. 5. 1980.  
Gredelj, Zdenka – 14. 2. 1980.  
Grgurović, Jadranka – 21. 11. 1980.  
Gubes, Spomenka – 21. 5. 1980.  
Havrulišan, Jasminka – 25. 2. 1980.  
Hodžović, Muhbira – 14. 3. 1980.  
Hornung, Elizabeta – 25. 2. 1980.  
Ivanović, Milanka – 22. 9. 1980.  
Jakupak-Kovačić, Mira – 28. 4. 1980.  
Jalovec, Eduard – 29. 12. 1980.  
Jelinić, Jelena – 2. 7. 1980.  
Jukica, Vesna – 21. 5. 1980.  
Jumah, Sondem – 24. 10. 1980.  
Jurić, Ljiljana – 26. 6. 1980.  
Jurišić, Narandža – 15. 9. 1980.  
Jurmanović, Mirjana – 29. 9. 1980.  
Kanižaj, Vesna – 24. 4. 1980.  
Kanjuh, Katica – 19. 3. 1980.  
Kario, Ljiljana – 2. 7. 1980.  
Klarić, Vesna – 26. 6. 1980.  
Klunić, Mirela – 9. 7. 1980.  
Kmoniček, Mira – 2. 10. 1980.  
Knezić, Božena – 23. 10. 1980.  
Knežević, Jasna – 10. 7. 1980.

- Kocijan, Zdravko – 25. 6. 1980.  
Kolonić, Mirjana – 23. 10. 1980.  
Konjić, Blaženka – 29. 2. 1980.  
Kosović, Darka – 6. 6. 1980.  
Kovač, Alemka – 6. 6. 1980.  
Kranjec, Dubravka – 29. 12. 1980.  
Krpan, Željka – 30. 12. 1980.  
Krunić, Ljiljana – 13. 3. 1980.  
Kulić, Ankica – 21. 1. 1980.  
Lončar, Ankica – 30. 5. 1980.  
Ludaš, Snježana – 28. 3. 1980.  
Mađarić, Blaženka – 17. 3. 1980.  
Majhen, Tea – 30. 12. 1980.  
Makarun, Nadica – 1. 7. 1980.  
Makarun, Ranka – 3. 6. 1980.  
Malnar, Jelka – 27. 6. 1980.  
Marijanović, Planinka – 27. 6. 1980.  
Marković, Nada – 21. 11. 1980.  
Mataia, Anica – 4. 12. 1980.  
Matinković, Kata – 18. 12. 1980.  
Maturanec, Marija – 19. 5. 1980.  
Milčić, Neven – 21. 5. 1980.  
Mirić, Mira – 12. 11. 1980.  
Mitrović, Božo – 21. 5. 1980.  
Muhić, Mirjana – 5. 3. 1980.  
Muljević, Vesna – 5. 6. 1980.  
Nađ, Irena – 24. 10. 1980.  
Oberan, Janja – 9. 10. 1980.  
Opić, Katica – 31. 1. 1980.  
Orešković, Vesna – 24. 11. 1980.  
Pamuković, Radojka – 9. 10. 1980.  
Perman-Hrgić, Jasna – 29. 1. 1980.  
Petešić-Frka, Marija – 2. 6. 1980.  
Pifat, Andrea – 8. 5. 1980.  
Portolan, Mato – 4. 3. 1980.  
Premužić, Ivanka – 9. 7. 1980.  
Prpić, Mirna – 8. 7. 1980.  
Ptičar, Mirjana – 17. 10. 1980.  
Puškar, Ljubica – 10. 7. 1980.  
Radonić, Ilda – 29. 4. 1980.  
Rajek, Zdenka – 24. 10. 1980.  
Rozman, Malči – 22. 1. 1980.  
Rukavina, Krešimir – 4. 2. 1980.  
Skendrović, Biserka – 6. 5. 1980.  
Skračić, Vedrana – 28. 1. 1980.  
Soldo, Ivan – 30. 1. 1980.  
Soldo, Mirjana – 22. 1. 1980.  
Soltyšek, Ankica – 10. 7. 1980.  
Stazić, Anastazija – 22. 9. 1980.  
Svalina, Brigita – 9. 5. 1980.  
Svilan, Elija – 13. 11. 1980.  
Šimić, Branka – 21. 5. 1980.  
Špehar, Đurđa – 4. 3. 1980.  
Šprlje, Vanja – 29. 12. 1980.  
Štefanek, Ankica – 1. 4. 1980.  
Štrbac, Ana – 6. 11. 1980.  
Tandarić, Višnja – 9. 6. 1980.  
Tankosić, Ljiljana – 27. 2. 1980.  
Temelkoska, Pavlina – 28. 5. 1980.  
Tinodi, Marija – 11. 4. 1980.  
Topić, Ina – 28. 4. 1980.  
Tovernić, Ivanka – 28. 4. 1980.  
Triplat-Kovač, Anka – 27. 6. 1980.  
Tršan, Vesna – 30. 6. 1980.  
Tušek, Jasna – 24. 12. 1980.  
Uzelac, Nada – 20. 10. 1980.  
Vahčić, Marcela – 30. 9. 1980.  
Vučenik, Jasna – 3. 7. 1980.  
Vukasović, Tonka – 27. 11. 1980.  
Zorković, Jasna – 9. 6. 1980.
- 1981.**
- Abu Hamed, Ibrahim – 19. 1. 1981.  
Acalin, Irena – 22. 5. 1981.  
Alemu, Seyoum – 15. 5. 1981.  
Antoš, Jasminka – 27. 2. 1981.  
Arbutina, Damir – 9. 7. 1981.  
Babić, Vesna – 25. 6. 1981.  
Bačić, Vesna – 12. 6. 1981.  
Bajrić, Jasmina – 29. 4. 1981.  
Baliko, Mira – 12. 10. 1981.  
Barada, Vedrana – 21. 4. 1981.  
Baranović, Marina – 22. 12. 1981.  
Batinić, Lidija – 22. 5. 1981.  
Benac-Marković, Dženana – 3. 3. 1981.  
Biljan, Maja – 18. 6. 1981.  
Birčić, Marija – 14. 4. 1981.  
Bišćanović, Božana – 15. 9. 1981.  
Bjelajac, Ljubica – 29. 5. 1981.  
Bjelanović-Šestan, Ines – 19. 6. 1981.  
Bjelokapić, Vesna – 14. 12. 1981.  
Brezović-Maluna, Ruža – 28. 10. 1981.  
Bručić, Paulina – 30. 1. 1981.  
Buban, Gordana – 6. 7. 1981.  
Car, Ljiljana – 16. 6. 1981.

Čop, Anka – 6. 5. 1981.  
Dabo, Snježana – 30. 1. 1981.  
Dević, Marina – 23. 12. 1981.  
Dominko, Branko – 29. 5. 1981.  
Dominko, Marina – 26. 3. 1981.  
Došen, Vesna – 12. 10. 1981.  
Elshani, Sadik – 15. 6. 1981.  
Ferderber, Dragica – 13. 3. 1981.  
Fuček, Anđelka – 27. 2. 1981.  
Galić, Mira – 23. 2. 1981.  
Gašparić-Mihaljek, Mirjana – 22. 5. 1981.  
Gračan-Mučnjak, Antotija – 27. 5. 1981.  
Gušić, Branka – 7. 10. 1981.  
Gušić, Radmila – 24. 2. 1981.  
Herceg, Kamila – 3. 7. 1981.  
Hodonji, Dragica – 23. 12. 1981.  
Horvat, Branka – 21. 10. 1981.  
Hrestak, Lidija – 25. 9. 1981.  
Ivić, Anka – 24. 3. 1981.  
Jadrijević-Mladar, Milena – 3. 6. 1981.  
Jelača, Biserka – 22. 5. 1981.  
Jelić, Anđelka – 3. 2. 1981.  
Jelinčić, Katica – 16. 12. 1981.  
Juhart, Goran – 15. 1. 1981.  
Jurinec, Elvira – 21. 1. 1981.  
Jurinić, Vesna – 22. 12. 1981.  
Kapelari, Ljiljana – 2. 9. 1981.  
Kečkeš, Snježana – 20. 2. 1981.  
Kincl, Vladka – 27. 4. 1981.  
Klenkar-Lukačin, Ljubica – 12. 1. 1981.  
Kojčin, Nada – 19. 6. 1981.  
Kopačin, Tomislav – 25. 6. 1981.  
Korušić, Vesna – 21. 12. 1981.  
Kovač, Marijana – 30. 10. 1981.  
Krajcer, Vesna – 8. 7. 1981.  
Kremić, Marija – 29. 6. 1981.  
Krizmarić, Jadranka – 17. 6. 1981.  
Krnjak, Snežana – 2. 7. 1981.  
Krželj, Slavica – 25. 5. 1981.  
Kustor, Jelka – 17. 6. 1981.  
Lalić, Jadranka – 26. 6. 1981.  
Lavrinc, Blanka – 3. 2. 1981.  
Lončar, Jelena – 12. 10. 1981.  
Lukić, Stanislav – 25. 5. 1981.  
Ljubić, Maja – 17. 11. 1981.  
Makar, Jasna – 23. 3. 1981.  
Malnar, Jelka – 16. 12. 1981.  
Malovec, Branka – 19. 4. 1981.  
Marinčić, Nevenka – 26. 6. 1981.  
Markić, Ančika – 17. 2. 1981.  
Mataković, Dubravka – 29. 5. 1981.  
Matijević, Nada – 9. 12. 1981.  
Mihalj, Miroslav – 28. 10. 1981.  
Naumovski, Simeon – 19. 10. 1981.  
Nemeti, Dubravka – 9. 1. 1981.  
Nilić, Gordana – 9. 6. 1981.  
Orešić, Đurđica – 22. 1. 1981.  
Orlić, Ljiljana – 2. 7. 1981.  
Paravinja, Vesna – 7. 7. 1981.  
Pavičić, Lidija – 2. 7. 1981.  
Pavić, Vesna – 11. 2. 1981.  
Pavlić, Deana – 7. 10. 1981.  
Penić, Drago – 28. 10. 1981.  
Perić, Katica – 25. 11. 1981.  
Perić, Vanja – 24. 2. 1981.  
Petrić, Ružica – 8. 10. 1981.  
Poklar, Branka – 3. 7. 1981.  
Poldrugač, Božica – 28. 10. 1981.  
Pribanić, Vesna – 12. 10. 1981.  
Rade, Vlasta – 23. 6. 1981.  
Raić, Željka – 23. 10. 1981.  
Rebrović, Božica – 21. 1. 1981.  
Rimac, Stana – 3. 4. 1981.  
Rivarolli, Sanda – 16. 1. 1981.  
Santo, Ljiljana – 25. 6. 1981.  
Sekulović, Tilia – 9. 10. 1981.  
Sesar, Mirjana – 2. 7. 1981.  
Sivec, Dubravka – 8. 9. 1981.  
Sučić, Ankica – 4. 11. 1981.  
Sučić, Ojdana – 7. 7. 1981.  
Šarc, Sanja – 1. 7. 1981.  
Šarić, Danijela – 7. 7. 1981.  
Šegota, Jasna – 11. 6. 1981.  
Šimunić, Marjana – 3. 6. 1981.  
Škreblin, Anica – 20. 1. 1981.  
Tajz-Nekić, Ivanka – 16. 12. 1981.  
Takač, Darko – 11. 12. 1981.  
Todorović, Vesna – 13. 10. 1981.  
Todorović, Lidija – 3. 7. 1981.  
Tomljanović, Slavka – 14. 10. 1981.  
Torbar, Jasminka – 4. 6. 1981.  
Udovičić, Branka – 15. 12. 1981.  
Utović, Blaženka – 21. 1. 1981.  
Vajda, Elizabeta – 30. 6. 1981.  
Vlašek, Stjepan – 11. 2. 1981.  
Vonić, Vesna – 6. 1. 1981.

Vrančić, Zdravka – 25. 11. 1981.  
Vukšić, Mira – 23. 1. 1981.  
Vukušić, Darija – 29. 12. 1981.  
Žarković, Angelina – 14. 4. 1981.

## 1982.

Ackermann, Irena – 1. 6. 1982.  
Begić, Veronika – 20. 12. 1982.  
Bekele, Olbemo – 24. 9. 1982.  
Benčević, Marina – 3. 11. 1982.  
Bešker-Čulina, Zdenka – 9. 6. 1982.  
Biljak, Vjera – 10. 9. 1982.  
Bukić, Meri – 6. 5. 1982.  
Burazin, Marija – 24. 12. 1982.  
Cvitanović, Radmila – 26. 10. 1982.  
Čalušić, Ivanka – 2. 12. 1982.  
Černja, Žarko – 22. 3. 1982.  
Čipčić, Slavka – 4. 6. 1982.  
Čokljat, Jelena – 15. 10. 1982.  
Damiš, Đurđa – 12. 4. 1982.  
Delić, Jozo – 8. 1. 1982.  
Draganja, Jasminka – 19. 2. 1982.  
Dragun, Ivanka – 9. 12. 1982.  
Duduković, Nela – 7. 7. 1982.  
Essert, Zlata – 18. 6. 1982.  
Florschütz, Renata – 20. 9. 1982.  
Franjković, Carmen – 3. 3. 1982.  
Gal, Ljiljana – 29. 1. 1982.  
Gobac, Sonja – 1. 4. 1982.  
Grbeša, Višnja – 8. 12. 1982.  
Gregorko, Vesna – 14. 9. 1982.  
Grgić, Mirica – 20. 5. 1982.  
Grgić, Zora – 6. 7. 1982.  
Grubić, Vera – 16. 4. 1982.  
Halavanja, Ljubica – 15. 1. 1982.  
Hamwie, Abdul Kader – 21. 5. 1982.  
Horvatinčić-Felja, Nevenka – 7. 5. 1982.  
Hovanjec, Nikica – 8. 8. 1982.  
Hrženjak, Božena – 15. 9. 1982.  
Hus, Dušan – 25. 9. 1982.  
Ićitović, Drenka – 9. 7. 1982.  
Ilijanić, Jadranka – 17. 6. 1982.  
Ivković, Ivanka – 21. 6. 1982.  
Ivković, Sanja – 8. 6. 1982.  
Jakušić, Jasna – 5. 7. 1982.  
Jalšovec-Becirović, Božena – 10. 9. 1982.  
Janković, Gordana – 16. 4. 1982.

Jerbić, Ksenija – 24. 11. 1982.  
Jugovac, Vesna – 12. 10. 1982.  
Juras, Jadranka – 19. 3. 1982.  
Jurišić, Blaženka – 27. 1. 1982.  
Katić-Katančić, Vesna – 28. 12. 1982.  
Kirinčić, Ivna – 28. 4. 1982.  
Kitanov, Vladimir – 25. 11. 1982.  
Kostić, Svetlana – 21. 12. 1982.  
Kousno, Katija – 28. 5. 1982.  
Krznarić, Gordana – 24. 6. 1982.  
Kursar, Anka – 7. 5. 1982.  
Kuzmanović, Marina – 22. 6. 1982.  
Kuzmar, Rosana – 19. 10. 1982.  
Kvaternik, Gordana – 26. 11. 1982.  
Lacić, Vesna – 28. 5. 1982.  
Langauer-Orlović, Ana – 18. 5. 1982.  
Laškarin, Željka – 12. 7. 1982.  
Lučić, Nevenka – 6. 7. 1982.  
Ludvig, Maja – 26. 5. 1982.  
Lulić, Ines – 6. 7. 1982.  
Marić, Sanja – 7. 7. 1982.  
Maršić-Plavšić, Jadranka – 30. 6. 1982.  
Maškarić, Maja – 12. 7. 1982.  
Mavračić-Šarenac, Želimira – 23. 2. 1982.  
Meco, Ružica – 4. 6. 1982.  
Mihaljević, Branka – 23. 2. 1982.  
Milardović, Željka – 27. 12. 1982.  
Milošević, Boris – 7. 7. 1982.  
Misja-Lakožić, Majda – 6. 10. 1982.  
Mišović, Diana – 28. 6. 1982.  
Nikolić, Jagoda – 9. 4. 1982.  
Ogrizović, Jasna – 7. 7. 1982.  
Olić, Dubravka – 23. 12. 1982.  
Palinić, Ivan – 1. 4. 1982.  
Pap, Grozdana – 12. 10. 1982.  
Parcen, Marta – 2. 4. 1982.  
Paro, Iris – 15. 9. 1982.  
Parša, Nada – 15. 12. 1982.  
Pavić, Nina – 29. 12. 1982.  
Pavičić, Margita – 23. 12. 1982.  
Pekica, Dražen – 7. 5. 1982.  
Penezić-Lukić, Jasenka – 28. 12. 1982.  
Perović, Zvonimir – 11. 11. 1982.  
Pešić, Vedrana – 21. 4. 1982.  
Petrović, Jasmina – 31. 3. 1982.  
Popović, Ruža – 12. 7. 1982.  
Poturić, Biserka – 29. 12. 1982.  
Pšorn, Ines – 9. 2. 1982.



Puhmajer, Alica – 12. 11. 1982.  
Radica, Snježana – 26. 1. 1982.  
Radonić, Branka – 19. 2. 1982.  
Rašidagić, Gordan – 9. 7. 1982.  
Ričko, Ljerka – 16. 3. 1982.  
Ricov, Bistra – 22. 12. 1982.  
Roso, Milica – 27. 12. 1982.  
Sandalić, Branislava – 5. 3. 1982.  
Seif Eldin, Maged Ali – 29. 1. 1982.  
Skokan, Barbara – 24. 2. 1982.  
Skorupski, Ljiljana – 25. 6. 1982.  
Slišković, Gordana – 21. 4. 1982.  
Smirčić, Ines – 20. 5. 1982.  
Sokač, Nada – 17. 6. 1982.  
Sokol, Tonči – 24. 11. 1982.  
Stanko, Jasna – 25. 2. 1982.  
Stegić, Marija – 17. 6. 1982.  
Stipanov, Tija – 18. 3. 1982.  
Sviben, Nevenka – 21. 4. 1982.  
Šaban, Ankica – 5. 2. 1982.  
Šalković, Nada – 6. 9. 1982.  
Šarec-Jagatić, Božica – 22. 12. 1982.  
Šarić, Zrinka – 14. 12. 1982.  
Šimić, Zvonka – 12. 7. 1982.  
Škugor, Darko – 9. 7. 1982.  
Štefanec, Irena – 25. 11. 1982.  
Štivičić, Katica – 20. 12. 1982.  
Tanacković, Vesna – 7. 10. 1982.  
Tomelj, Nada – 23. 2. 1982.  
Travan, Klara – 11. 10. 1982.  
Trbojević, Marijana – 1. 7. 1982.  
Uzur, Ranka – 12. 2. 1982.  
Valdin, Zdenka – 17. 12. 1982.  
Veljanovska, Snežana – 5. 2. 1982.  
Venus, Mirolava – 23. 2. 1982.  
Vidić, Mijana – 5. 2. 1982.  
Vučković, Sonja – 21. 4. 1982.  
Vukadin, Branka – 9. 7. 1982.  
Vukoja, Ružica – 21. 12. 1982.  
Žakman, Renata – 24. 9. 1982.

### 1983.

Ališić, Selma – 19. 1. 1983.  
Bačkov, Jadranka – 14. 10. 1983.  
Baković, Mirjana – 24. 11. 1983.  
Balenović, Anđelka – 31. 5. 1983.  
Barbarić, Dina – 6. 10. 1983.

Bobanović, Ivna – 16. 2. 1983.  
Brce, Neda – 28. 12. 1983.  
Brlošić, Željka – 14. 2. 1983.  
Butković, Marijana – 16. 2. 1983.  
Buzdahin, Graciela – 11. 7. 1983.  
Cigula, Dubravka – 25. 3. 1983.  
Čivčija, Smiljan – 30. 3. 1983.  
Demarin, Vlasta – 12. 4. 1983.  
Dimitrovski, Lidija – 8. 4. 1983.  
Džal, Dubravka – 18. 1. 1983.  
Fiala, Karmen – 15. 4. 1983.  
Gojak, Marina – 27. 6. 1983.  
Gorzo, Vladimira – 8. 7. 1983.  
Grahovac, Marica – 25. 1. 1983.  
Grđun, Branka – 8. 7. 1983.  
Gurdulić, Dobrila – 29. 3. 1983.  
Hailemichael, Meles – 19. 9. 1983.  
Horvat, Zlatko – 20. 10. 1983.  
Ivanić, Neda – 28. 4. 1983.  
Ivasić, Marija – 23. 12. 1983.  
Jeramaz, Maja – 26. 1. 1983.  
Jurcan, Marica – 28. 6. 1983.  
Jurjević, Danica – 21. 12. 1983.  
Kastropil, Gordana – 25. 4. 1983.  
Ključar, Radenka – 1. 7. 1983.  
Klopović, Branka – 15. 7. 1983.  
Kopecki, Višnja – 26. 9. 1983.  
Kopić, Branka – 7. 10. 1983.  
Koutnik, Svjetlana – 6. 4. 1983.  
Krajačević, Irena – 10. 10. 1983.  
Kren, Branka – 13. 12. 1983.  
Kuktić, Đurđa – 29. 4. 1983.  
Majdak, Vida – 15. 7. 1983.  
Majnarić, Marina – 5. 7. 1983.  
Majstorović, Rajka – 25. 3. 1983.  
Majurđić, Vesna – 31. 3. 1983.  
Malek, Marijana – 28. 4. 1983.  
Maras, Vesna – 25. 4. 1983.  
Marinšek, Anita – 18. 2. 1983.  
Matošović, Željko – 1. 6. 1983.  
Medić, Gordana – 23. 3. 1983.  
Mihaljević, Vesna – 29. 12. 1983.  
Mihnić, Zlatko – 21. 1. 1983.  
Mikulić, Vesna – 20. 10. 1983.  
Miletović, Durđica – 5. 1. 1983.  
Milić, Slavica – 22. 6. 1983.  
Milinković, Karmelita – 19. 1. 1983.  
Mirić, Željka – 30. 3. 1983.

Mlivić, Maida – 20. 10. 1983.  
Mrakužić, Biserka – 25. 11. 1983.  
Mulat, Weldemariam – 20. 10. 1983.  
Novaković, Lidija – 2. 3. 1983.  
Orikin, Kata – 23. 6. 1983.  
Palac, Miro – 1. 6. 1983.  
Pancirov, Davorka – 15. 4. 1983.  
Pavičić, Neda – 12. 5. 1983.  
Pejković, Danira – 27. 4. 1983.  
Peronja, Paulo – 1. 6. 1983.  
Poćuča, Zlatko – 11. 2. 1983.  
Pokrovac, Anita – 20. 12. 1983.  
Prkić, Branka – 21. 12. 1983.  
Punčec, Katica – 11. 4. 1983.  
Putar, Renata – 27. 10. 1983.  
Radiček, Nevenka – 17. 1. 1983.  
Ramljak, Višnja – 13. 10. 1983.  
Romac, Ana – 27. 1. 1983.  
Samaržija, Andy – 21. 2. 1983.  
Sandalj, Marina – 17. 2. 1983.  
Sirotić, Jasna – 8. 7. 1983.  
Smolčić, Jasna – 16. 11. 1983.  
Stanišić-Meta, Ivanka – 25. 11. 1983.  
Starčević, Mirjana – 11. 4. 1983.  
Stavrić-Arbutina, Biljana – 25. 3. 1983.  
Stipić, Marija – 28. 6. 1983.  
Strmečki, Marica – 3. 6. 1983.  
Šarić, Jasminka – 26. 9. 1983.  
Šešok, Tatjana – 20. 10. 1983.  
Šibalić, Ružica – 30. 6. 1983.  
Šimunić, Jasna – 12. 7. 1983.  
Škorić, Zlata – 7. 12. 1983.  
Šustić, Gorana – 28. 2. 1983.  
Topić, Božana – 30. 9. 1983.  
Topić, Slavka – 30. 3. 1983.  
Turibak, Marina – 25. 11. 1983.  
Turk, Rajka – 18. 5. 1983.  
Uvodić, Sanja – 8. 12. 1983.  
Veletanlić, Irdina – 14. 1. 1983.  
Vranja, Avdije – 16. 6. 1983.  
Vučemilović, Gordana – 19. 1. 1983.  
Zahtila-Škopac, Dolores – 7. 11. 1983.

## 1984.

Anzić, Dražen – 11. 7. 1984.  
Arhanić, Ksenija – 2. 3. 1984.  
Augustinović, Marica – 29. 6. 1984.

Banjad, Lorena – 22. 5. 1984.  
Bedrica, Anđelka – 11. 6. 1984.  
Bogdanić, Nebojša – 18. 5. 1984.  
Bukovac, Mirjana – 12. 3. 1984.  
Burić, Jasna – 5. 10. 1984.  
Čižmek, Biserka – 12. 10. 1984.  
Damjanić, Draženka – 27. 9. 1984.  
Delić, Jasna – 16. 11. 1984.  
Dražić, Jelena – 19. 10. 1984.  
Dukić, Danka – 28. 2. 1984.  
Dumbović, Jadranka – 27. 12. 1984.  
Džeko, Diana – 12. 7. 1984.  
Eminagić, Maja – 11. 7. 1984.  
Fičković, Marija – 27. 2. 1984.  
Filipčić, Ankica – 7. 3. 1984.  
Franjčec, Branka – 28. 2. 1984.  
Imper, Vera – 18. 1. 1984.  
Ivanović, Dragica – 18. 12. 1984.  
Ivković, Ante – 27. 9. 1984.  
Jalžabetić, Anita – 26. 12. 1984.  
Jagečić, Jadranka – 28. 9. 1984.  
Košta, Ljiljana – 12. 7. 1984.  
Kovač, Ivica – 25. 9. 1984.  
Kovačić, Silva – 13. 12. 1984.  
Kuhla, Mira – 13. 10. 1984.  
Kuljiš, Marija – 15. 10. 1984.  
Lenac, Jasminka – 12. 9. 1984.  
Livljanić, Kristijana – 2. 2. 1984.  
Lovrinčević, Mandica – 12. 1. 1984.  
Majić, Ana – 29. 3. 1984.  
Mardešić, Danka – 27. 6. 1984.  
Marinić, Zdenka – 20. 4. 1984.  
Megec, Alemka – 28. 2. 1984.  
Mihelčić-Herak, Dubravka – 21. 6. 1984.  
Miljački Matak, Ana – 25. 4. 1984.  
Mušura, Ivo – 24. 1. 1984.  
Omazić, Ankica – 27. 12. 1984.  
Orihovac, Melita – 19. 12. 1984.  
Ožić-Bebek, Brigita – 26. 11. 1984.  
Pecalj, Nada – 6. 7. 1984.  
Perišić, Maja – 13. 12. 1984.  
Petrić, Mirjana – 8. 10. 1984.  
Pivčević, Blanka – 16. 11. 1984.  
Pleško, Ljubica – 27. 6. 1984.  
Pohulek, Snježana – 17. 5. 1984.  
Radoš, Irene – 28. 9. 1984.  
Rakita, Verica – 16. 2. 1984.  
Rakuljić, Ivanka – 3. 2. 1984.

Raspudić-Radnić, Blaženka – 30. 5. 1984.  
Stolnik, Snježana – 14. 12. 1984.  
Stupin, Vesna – 28. 3. 1984.  
Šalković, Danica – 17. 12. 1984.  
Škreb, Božica – 12. 7. 1984.  
Škopac, Dezi – 28. 2. 1984.  
Šojat, Davor – 2. 2. 1984.  
Tome, Aneta – 2. 4. 1984.  
Tomić, Milkica – 28. 9. 1984.  
Vadla, Dubarka – 23. 1. 1984.  
Vedriš, Vesna – 23. 2. 1984.  
Vrbanac, Lidija – 14. 3. 1984.  
Žarkov, Mladenka – 3. 7. 1984.  
Žic, Božica – 7. 10. 1984.

## 1985.

Alfirević, Tatjana – 7. 1. 1985.  
Antolić, Marija – 28. 6. 1985.  
Bogdanović, Anita – 11. 2. 1985.  
Bohunicki, Hrvoje – 12. 4. 1985.  
Božulić, Tatjana – 26. 12. 1985.  
Bratičević, Marina – 15. 10. 1985.  
Cmrk, Nada – 15. 1. 1985.  
Čulić, Buga – 15. 1. 1985.  
Dropulić, Suzana – 26. 12. 1985.  
Dvorski, Đurđica – 19. 6. 1985.  
Dubček, Marija – 17. 4. 1985.  
Ernečić, Božica – 4. 2. 1985.  
Filjak, Zrinka – 17. 5. 1985.  
Ganić, Nevresa – 24. 6. 1985.  
Gregec, Ljiljana – 28. 6. 1985.  
Grizelj, Vesna – 11. 4. 1985.  
Hadžić-Kostrenčić, Carmen – 25. 1. 1985.  
Hibner, Marina – 11. 7. 1985.  
Janjanin, Vesna – 8. 1. 1985.  
Jelić, Silvana – 22. 2. 1985.  
Kahlić, Sanja – 6. 5. 1985.  
Kalogjera, Nevena – 23. 5. 1985.  
Kinčl, Jasna – 24. 4. 1985.  
Klašnja, Nevenka – 28. 6. 1985.  
Košutić, Vesna – 8. 11. 1985.  
Krasnić, Vesna – 5. 2. 1985.  
Kukolja, Vlasta – 2. 7. 1985.  
Kumer, Ana – 11. 7. 1985.  
Kužina, Ilinka – 26. 2. 1985.  
Lesmeister, Melinda – 25. 10. 1985.  
Lučić, Tomo – 27. 12. 1985.

Maleš, Željko – 25. 6. 1985.  
Markotić, Dajana – 26. 6. 1985.  
Mastanjević, Lidija – 8. 2. 1985.  
Meštrović, Renata – 19. 11. 1985.  
Mikotić, Jasminka – 26. 12. 1985.  
Modrić, Nevenka – 31. 5. 1985.  
Muhić, Ana – 11. 12. 1985.  
Olujić, Marica – 25. 2. 1985.  
Oreb, Vesna – 11. 7. 1985.  
Palić, Nedica – 14. 10. 1985.  
Petković, Violeta – 5. 2. 1985.  
Plavšić, Mirjana – 15. 1. 1985.  
Pocrnić, Katica – 10. 1. 1985.  
Podnar, Gabriela – 26. 11. 1985.  
Poljak, Marijana – 21. 11. 1985.  
Pranjko, Ladislava – 17. 6. 1985.  
Pustaić, Branka – 30. 1. 1985.  
Pustišek, Marina – 16. 1. 1985.  
Rubić, Lada – 9. 8. 1985.  
Salaj, Maja – 1. 3. 1985.  
Simić, Jasminka – 5. 2. 1985.  
Šestak, Dragica – 5. 2. 1985.  
Škutina, Davorka – 27. 5. 1985.  
Šupe, Dubravka – 26. 11. 1985.  
Tepeš, Romana – 30. 9. 1985.  
Tocić, Bruna – 27. 6. 1985.  
Trifković, Jovanka – 26. 12. 1985.  
Trifunovski, Tatjana – 25. 10. 1985.  
Vezmarović, Renata – 4. 4. 1985.  
Viđak, Đina – 30. 9. 1985.  
Vodopija, Katica – 5. 4. 1985.  
Zhilivoda, Burhan – 15. 4. 1985.  
Žic, Jasna – 17. 6. 1985.

## 1986.

Bačoka, Marija – 13. 6. 1986.  
Bajs, Marina – 13. 6. 1986.  
Bituh-Gelenčir, Jasenka – 10. 7. 1986.  
Blažević, Jadranka – 22. 10. 1986.  
Bohunicki, Mirija – 18. 9. 1986.  
Brnjac, Rosana – 8. 9. 1986.  
Bulić, Jasminka – 28. 10. 1986.  
Bureš, Vladimir – 6. 2. 1986.  
Ciprić, Marija – 20. 6. 1986.  
Cmrk, Nadica – 23. 10. 1986.  
Cukar, Suzana – 12. 6. 1986.  
Duda, Mina – 18. 4. 1986.

Đurišić, Janja – 22. 10. 1986.  
Filipović-Grčić, Jelena – 2. 10. 1986.  
Gača, Biserka – 5. 3. 1986.  
Grčić, Mira – 12. 5. 1986.  
Grubić, Dušanka – 1. 7. 1986.  
Gudelj, Alenka – 4. 12. 1986.  
Gudlin, Neven – 6. 3. 1986.  
Gutić, Zdenka – 25. 4. 1986.  
Hrvatini, Biljana – 1. 9. 1986.  
Jambrečec-Krajina, Nedeljka – 18. 4. 1986.  
Jelić, Darija – 14. 7. 1986.  
Katušić, Katija – 19. 9. 1986.  
Košević, Jelica – 20. 2. 1986.  
Kovačević, Ojdana – 20. 2. 1986.  
Krajač, Kristina – 11. 7. 1986.  
Kralj, Ljiljana – 10. 10. 1986.  
Kraljić, Nevenka – 25. 4. 1986.  
Kranjčev, Ivan – 8. 10. 1986.  
Krce, Andrea – 30. 9. 1986.  
Kukoč, Sandra – 23. 12. 1986.  
Kupec, Dražen – 27. 6. 1986.  
Lešnjak, Željka – 26. 12. 1986.  
Lisac, Aida – 26. 6. 1986.  
Magaš, Anica – 27. 2. 1986.  
Marić, Mila – 1. 10. 1986.  
Marin, Ivna – 30. 9. 1986.  
Matulović, Mirjana – 18. 6. 1986.  
Metz, Dubravka – 9. 12. 1986.  
Miandrušić, Vlatka – 15. 1. 1986.  
Micevrki, Mirjana – 26. 12. 1986.  
Mihoković, Zvonko – 22. 9. 1986.  
Mijić, Željka – 23. 10. 1986.  
Milas-Kraljević, Agneza – 15. 12. 1986.  
Milčić, Željko – 16. 4. 1986.  
Miletić, Jadranka – 11. 12. 1986.  
Milić, Jasmina – 8. 12. 1986.  
Opačak, Dušanka – 8. 7. 1986.  
Pašić, Anela – 26. 12. 1986.  
Pejić, Mirko – 27. 10. 1986.  
Perakić, Josipa – 26. 3. 1986.  
Prelec, Vesna – 20. 11. 1986.  
Pribetić, Nadia – 30. 10. 1986.  
Pudar, Sanja – 18. 4. 1986.  
Radić, Marica – 30. 5. 1986.  
Radošević, Ankica – 20. 5. 1986.  
Samaržija, Dragica – 20. 6. 1986.  
Sedlar, Nevena – 9. 5. 1986.  
Smoljić, Branka – 19. 12. 1986.

Sorić, Dubravka – 21. 2. 1986.  
Šimundža, Zrinka – 29. 9. 1986.  
Škalko, Nataša – 11. 7. 1986.  
Šoštarić, Gordana – 10. 1. 1986.  
Štefanac, Milena – 20. 5. 1986.  
Tabak, Maja – 23. 10. 1986.  
Tomičević, Tihomir – 7. 2. 1986.  
Vađunec, Nada – 28. 4. 1986.  
Victor Padi, Okletay – 14. 3. 1986.  
Vojnović, Višnja – 29. 5. 1986.  
Volaj, Mira – 29. 12. 1986.  
Vrban, Gordana – 16. 12. 1986.  
Vrekalo, Marsela – 22. 12. 1986.  
Vujić, Sanja – 6. 10. 1986.  
Vukadinović, Snježana – 27. 5. 1986.  
Vukorepa, Ninoslava – 4. 6. 1986.

## 1987.

Anđelić, Miroslav – 5. 6. 1987.  
Andrić, Branka – 11. 12. 1987.  
Baričević, Vanja-Ivanka – 5. 10. 1987.  
Begić, Dragica – 4. 6. 1987.  
Bešlić, Ivka – 16. 6. 1987.  
Blažević-Grbavac, Jacinta – 12. 11. 1987.  
Bučan, Zdenko – 30. 6. 1987.  
Briški, Darije – 28. 12. 1987.  
Čunčić, Suzana – 6. 11. 1987.  
Dlesk, Smiljka – 15. 6. 1987.  
Došlić, Igor – 15. 5. 1987.  
Drakulić, Snježana – 29. 4. 1987.  
Gagro, Željko – 11. 3. 1987.  
Gavrić, Jelena – 13. 11. 1987.  
Grdenić, Zdenka – 2. 2. 1987.  
Horvat, Jadranka – 23. 12. 1987.  
Iljadica, Višnja – 19. 11. 1987.  
Janković, Branka – 8. 5. 1987.  
Jurčić-Tomljanović, Ingrid – 15. 4. 1987.  
Kadoić, Ljiljana – 16. 10. 1987.  
Kajfeš, Zrinko – 3. 4. 1987.  
Kaleb, Živana – 12. 11. 1987.  
Kardum, Dijana – 27. 11. 1987.  
Kota, Miroslav – 28. 5. 1987.  
Lončarić, Bojana – 5. 6. 1987.  
Marković, Vanda – 22. 6. 1987.  
Mavrinac, Zdravka – 14. 4. 1987.  
Mrgić, Vedrana – 4. 11. 1987.  
Muhar, Ksenija – 5. 11. 1987.

Muškardin, Snježana – 2. 4. 1987.  
Nigović, Biljana – 20. 2. 1987.  
Obadin, Vlatka – 24. 11. 1987.  
Ostojić, Rajka – 22. 10. 1987.  
Pavić, Zdenka – 18. 5. 1987.  
Pečnjak, Rajna – 26. 6. 1987.  
Pittadjis, Isaac – 6. 10. 1987.  
Plosnić, Dijana – 18. 12. 1987.  
Prpić, Ljerka – 29. 6. 1987.  
Rastija, Marija – 29. 12. 1987.  
Rif, Ira – 24. 4. 1987.  
Ružić, Dubravka – 11. 12. 1987.  
Santo, Mirela – 4. 3. 1987.  
Sim, Verica – 9. 3. 1987.  
Slavica, Meri – 29. 6. 1987.  
Sumić, Marijana – 10. 12. 1987.  
Šimac, Branka – 20. 10. 1987.  
Vedriš, Ines – 30. 6. 1987.  
Vegar, Senka – 21. 12. 1987.  
Viduka, Radojka – 28. 5. 1987.  
Vladimir, Sanda – 16. 12. 1987.  
Vrljić, Mara – 1. 10. 1987.  
Vučević, Valerija – 15. 5. 1987.  
Vučković, Snježana – 22. 5. 1987.  
Wiethe, Ines – 18. 12. 1987.  
Xhevat, Jahiu – 24. 12. 1987.  
Zadravec, Snježana – 3. 7. 1987.

## 1988.

Alilović, Darka – 29. 6. 1988.  
Bračko, Lidija – 28. 1. 1988.  
Bagović, Marija – 2. 12. 1988.  
Bogovac, Verica – 15. 12. 1988.  
Brzak, Ivanka – 9. 12. 1988.  
Cvjetić, Jadranka – 26. 2. 1988.  
Debeljak, Ljerka – 7. 11. 1988.  
Delić, Mladen – 25. 2. 1988.  
Horvatić, Štefica – 15. 6. 1988.  
Hrastavec, Jasminka – 27. 12. 1988.  
Hock, Draženka – 14. 6. 1988.  
Jambrek, Nadica – 9. 12. 1988.  
Jerončić, Ružica – 30. 5. 1988.  
Jurković, Elija – 17. 6. 1988.  
Kišiček, Jasminka – 8. 7. 1988.  
Kovačić, Dubravka – 22. 2. 1988.  
Korceba, Tatjana – 8. 12. 1988.  
Kovačić, Višnjica – 28. 3. 1988.

Kuna, Dinka – 12. 12. 1988.  
Ležaić, Violeta – 28. 12. 1988.  
Ligutić, Sanja – 226. 1988.  
Maizi, Dounia – 5. 12. 1988.  
Mladina, Ljubica – 16. 6. 1988.  
Nekić, Anica – 25. 4. 1988.  
Novak, Ljiljana – 17. 6. 1988.  
Novak, Sandra – 17. 6. 1988.  
Ognjenović, Dajana – 26. 5. 1988.  
Ostrogović, Asja – 12. 4. 1988.  
Pandol, Vjera – 7. 7. 1988.  
Pavlić, Mirjana – 7. 10. 1988.  
Penić-Štambuk, Ivanka – 27. 6. 1988.  
Perša, Nataša – 25. 11. 1988.  
Peršić, Jasna – 19. 2. 1988.  
Petrov, Snježana – 20. 10. 1988.  
Petti, Maja – 9. 2. 1988.  
Piskač, Miroslav – 23. 6. 1988.  
Prekrtić, Vesna – 30. 9. 1988.  
Puharić, Tanja – 14. 12. 1988.  
Rački, Melita – 7. 10. 1988.  
Ristić, Mirta – 28. 4. 1988.  
Salamunić, Marija – 8. 7. 1988.  
Smolčić, Jasminka – 28. 10. 1988.  
Sobota, Ljerka – 5. 7. 1988.  
Sorić, Marija – 31. 3. 1988.  
Stanić, Rozana – 11. 11. 1988.  
Stepinac, Marija – 6. 7. 1988.  
Stojanović, Zdenka – 16. 6. 1988.  
Strah, Marija – 14. 7. 1988.  
Šaponja, Aleksandra – 29. 6. 1988.  
Švub, Sonja – 10. 10. 1988.  
Tandara, Ana – 17. 11. 1988.  
Trojanović, Ivica – 11. 7. 1988.  
Vađun, Senka – 20. 4. 1988.  
Veršnik, Željka – 22. 9. 1988.  
Vičević, Vanda – 19. 2. 1988.  
Viplel, Livia – 19. 1. 1988.  
Žagar, Dubravka – 10. 11. 1988.  
Žarkov, Antonela – 15. 4. 1988.  
Žic, Svjetlana – 22. 6. 1988.  
Živković, Dijana – 11. 2. 1988.

## 1989.

Abel, Višnja – 18. 9. 1989.  
Andrić, Sandra – 15. 2. 1989.  
Anušić, Simona – 10. 2. 1989.

Bezjak, Metka – 24. 2. 1989.  
Božin, Srebrenka – 7. 7. 1989.  
Briševac, Slavica – 27. 6. 1989.  
Brzak, Zvonko – 15. 5. 1989.  
Cindrić, Dora – 21. 4. 1989.  
Cindrić, Renata – 10. 2. 1989.  
Ćosić, Mirjana – 27. 4. 1989.  
Čurić, Jasna – 22. 12. 1989.  
Diklić, Diana – 3. 2. 1989.  
Dragčević, Jadranka – 9. 3. 1989.  
Eltag-Abdelrahim – 20. 10. 1989.  
Golemac, Gordana – 29. 12. 1989.  
Grubor, Radmila – 6. 10. 1989.  
Gunjak, Antonija – 8. 6. 1989.  
Hrelja, Ozana – 31. 3. 1989.  
Ikić, Jasna – 2. 6. 1989.  
Ilić, Sanja – 31. 3. 1989.  
Inić, Suzana – 15. 2. 1989.  
Jakirlić, Meleća – 27. 1. 1989.  
Jovančević, Vesna – 6. 10. 1989.  
Kartelo, Vlatka – 27. 4. 1989.  
Kovač, Gordana – 28. 6. 1989.  
Kovač, Mladen – 1. 3. 1989.  
Krklec, Vesna – 29. 3. 1989.  
Kruljac, Ana – 29. 3. 1989.  
Lakić, Ana – 16. 5. 1989.  
Maljković, Tatjana – 28. 9. 1989.  
Manestar, Vesna – 15. 6. 1989.  
Mandić, Danka – 14. 6. 1989.  
Mandurić, Mira – 31. 5. 1989.  
Marić, Višnjica – 29. 5. 1989.  
Martinac, Željka – 29. 12. 1989.  
Miletić, Sanja – 17. 3. 1989.  
Milovanović, Željka – 9. 2. 1989.  
Palameta, Ankica – 8. 3. 1989.  
Pandžić, Nada – 7. 3. 1989.  
Pavlović, Daniela – 17. 10. 1989.  
Perko, Maja – 15. 12. 1989.  
Poljak, Silvija – 27. 12. 1989.  
Puhar, Tatjana – 26. 4. 1989.  
Puklin, Biserka – 14. 4. 1989.  
Rosandić, Dijana – 10. 3. 1989.  
Sorić, Tomislav – 31. 5. 1989.  
Stojnić, Olivera – 6. 4. 1989.  
Svetec, Marjana – 29. 12. 1989.  
Šare, Miranda – 24. 4. 1989.  
Šarić, Darko – 25. 1. 1989.  
Šebalj, Draženka – 27. 12. 1989.

Šelendić, Darija – 31. 5. 1989.  
Šimun, Darija – 24. 4. 1989.  
Škvorc, Irena – 28. 6. 1989.  
Šošić, Martina – 21. 4. 1989.  
Špika, Indira – 21. 4. 1989.  
Šprajc, Melita – 5. 7. 1989.  
Takušić, Željka – 30. 6. 1989.  
Topolčić, Željka – 7. 11. 1989.  
Vedriš, Zrinka – 10. 7. 1989.  
Vidaković, Ljiljana – 7. 7. 1989.  
Vincek, Blaženka – 7. 3. 1989.  
Vlašić, Lana – 8. 9. 1989.  
Vrabec, Branka – 29. 5. 1989.

## 1990.

Abraham, Romana – 14. 9. 1990.  
Antolić, Siniša – 28. 11. 1990.  
Badovinac, Olja – 13. 3. 1990.  
Bassam, Othman – 22. 3. 1990.  
Burzić, Anesa – 16. 3. 1990.  
Celiček, Karmela – 27. 12. 1990.  
Čolović, Aleksandra – 27. 11. 1990.  
Dalaty Saleh, Alia – 31. 1. 1990.  
Đeraković, Jasenka – 27. 6. 1990.  
Devčić, Nada – 20. 9. 1990.  
Dragaš, Sanja – 12. 6. 1990.  
Đurđević, Blaženka – 22. 11. 1990.  
Erak, Sanja – 23. 3. 1990.  
Franolić, Maja – 15. 2. 1990.  
Galešić, Branka – 2. 7. 1990.  
Gašparović, Danijela – 3. 7. 1990.  
Hoić, Renata – 2. 7. 1990.  
Juraga, Nataša – 18. 6. 1990.  
Klarić, Ivanka – 24. 9. 1990.  
Kocić, Zora – 19. 4. 1990.  
Kolačko, Branka – 18. 6. 1990.  
Kolesar, Senka – 21. 11. 1990.  
Kosor, Branka – 30. 3. 1990.  
Konc, Kornelija – 12. 7. 1990.  
Kovačević, Tajana – 13. 7. 1990.  
Letunica, Milena – 2. 11. 1990.  
Ljubas, Marina – 27. 12. 1990.  
Ljumović, Aleksandar – 11. 1. 1990.  
Malić, Nataša – 12. 4. 1990.  
Malnar, Ivica – 30. 1. 1990.  
Matić, Gabrijela – 16. 11. 1990.  
Matić, Sanja – 18. 6. 1990.

Medanhodić, Samir – 28. 6. 1990.  
Mihovilović, Ana – 11. 5. 1990.  
Mikša, Tatjana – 21. 6. 1990.  
Mikulčić, Martina – 1. 6. 1990.  
Miloš, Đurđica – 13. 9. 1990.  
Milošević, Nenad – 14. 6. 1990.  
Murk, Natalija – 30. 1. 1990.  
Njegić, Sanja – 23. 2. 1990.  
Nóthig, Andrea – 24. 5. 1990.  
Pokorni, Ivanka – 24. 9. 1990.  
Palalić, Milena – 12. 3. 1990.  
Pasarić, Jasna – 27. 4. 1990.  
Perić, Natalija – 27. 6. 1990.  
Puzić, Olivija – 2. 10. 1990.  
Radaić, Alida – 2. 7. 1990.  
Semeš, Marija – 21. 12. 1990.  
Sever, Mirjana – 20. 3. 1990.  
Slovec, Sandra – 24. 10. 1990.  
Stanić, Zdenko – 17. 10. 1990.  
Šlezinger, Dubravka – 18. 5. 1990.  
Truban, Rajka – 12. 6. 1990.  
Vestemar, Vesna – 16. 2. 1990.  
Vugrin, Romana – 10. 9. 1990.  
Vujčić, Ljiljana – 16. 7. 1990.  
Zatari, Mohamed – 25. 6. 1990.  
Zovko, Vanda – 23. 5. 1990.  
Žužić, Dragica – 29. 6. 1990.  
Žužić, Milica – 29. 6. 1990.

## 1991.

Babić, Aleksandra – 21. 6. 1991.  
Barišić, Jadranka – 4. 3. 1991.  
Canjuga, Jadranka – 20. 3. 1991.  
Crnadak, Suzana – 8. 7. 1991.  
Crnobrnja, Mirjana – 10. 6. 1991.  
Crnolatac, Jasnica – 12. 2. 1991.  
Čaleta, Iva – 8. 7. 1991.  
DeLonga, Vajda – 29. 5. 1991.  
Derda, Davorin – 15. 3. 1991.  
Dragaš, Sanja – 14. 6. 1991.  
Dumanić, Luiza – 5. 7. 1991.  
Đilas, Danijela – 5. 7. 1991.  
Frigan, Željana – 13. 6. 1991.  
Gagić, Nevenka – 29. 5. 1991.  
Grahovac, Irena – 14. 3. 1991.  
Gruber, Davor – 20. 9. 1991.  
Gudek, Renata – 28. 6. 1991.

Jeričević, Maja – 13. 6. 1991.  
Jerković, Valerija – 6. 6. 1991.  
Klezinger, Renata – 18. 11. 1991.  
Knezović, Mate – 22. 1. 1991.  
Kodžoman, Sanja – 12. 12. 1991.  
Kovačević, Vesna – 3. 10. 1991.  
Krip, Željka – 29. 11. 1991.  
Lehard, Nataša – 13. 12. 1991.  
Marić, Irena – 20. 5. 1991.  
Mihovec, Nena – 11. 2. 1991.  
Milin, Vesna – 6. 12. 1991.  
Mrkonjić, Gordana – 16. 12. 1991.  
Osonjački, Branka – 30. 4. 1991.  
Pende, Mirna – 6. 12. 1991.  
Pernjak, Dorotea – 11. 10. 1991.  
Radovanović, Stanislava – 5. 7. 1991.  
Rubeša, Nataša – 13. 12. 1991.  
Šuto, Ivana – 22. 10. 1991.  
Todorčić, Tatjana – 3. 7. 1991.  
Tomaš, Anđelka – 4. 6. 1991.  
Trenčevska, Sandra – 25. 11. 1991.  
Vojnović, Snježana – 8. 7. 1991.  
Zelenbrz, Tatjana – 22. 3. 1991.  
Zorko, Nataša – 2. 5. 1991.  
Žvorc, Diana – 18. 6. 1991.

## 1992.

Abu El Roub, Majdolin – 4. 3. 1992.  
Bačan, Franciska – 30. 10. 1992.  
Bačić, Vanda – 15. 7. 1992.  
Bekavac, Ankica – 30. 6. 1992.  
Bekavac, Ksenija – 28. 5. 1992.  
Bokšić, Svjetlana – 14. 9. 1992.  
Borak, Maja – 7. 7. 1992.  
Cingell, Štefica – 22. 12. 1992.  
Đogić, Snježana – 22. 12. 1992.  
Filipčić, Nevenka – 25. 11. 1992.  
Gečević, Tereza – 6. 2. 1992.  
Glazer, Diana – 26. 2. 1992.  
Grčić, Marija – 28. 5. 1992.  
Grgurević, Krešimir – 30. 6. 1992.  
Gucić, Verica – 7. 7. 1992.  
Hamida, Mohamed – 19. 5. 1992.  
Hazler, Kroata – 2. 7. 1992.  
Huzjak-Obad, Jasminka – 24. 2. 1992.  
Jakopović, Maja – 30. 11. 1992.  
Kattanji, Ahmed Ayman – 13. 2. 1992.

Kopjarević, Sonja – 30. 4. 1992.  
Krajnović, Mariana – 25. 11. 1992.  
Kukalj, Marina – 23. 6. 1992.  
Lazić, Jasenka – 15. 5. 1992.  
Lipar, Marina – 9. 4. 1992.  
Lojen, Snježana – 20. 5. 1992.  
Lokas, Ksenija – 22. 12. 1992.  
Majdenić, Vesna – 7. 7. 1992.  
Marčić, Jozica – 24. 9. 1992.  
Miler, Alica – 18. 11. 1992.  
Paradinović, Sanja – 18. 6. 1992.  
Penovski, Rahela – 30. 9. 1992.  
Petrovski, Valentina – 22. 1. 1992.  
Poljak, Tatjana – 29. 10. 1992.  
Prpić, Anita – 8. 7. 1992.  
Radić, Suzana – 15. 7. 1992.  
Ramadan, Mare – 16. 7. 1992.  
Sandalj, Sanda – 19. 11. 1992.  
Stegnjaić, Darinka – 14. 4. 1992.  
Šemiga, Mirjana – 8. 7. 1992.  
Šimunković, Vlatka – 9. 7. 1992.  
Škaričić, Tihana – 6. 7. 1992.  
Tepeš, Jadranka – 6. 10. 1992.  
Ušković, Ketii – 1. 12. 1992.  
Veselić, Jadranka – 21. 9. 1992.  
Vlah, Andreja – 9. 7. 1992.  
Vuletić, Iris – 24. 9. 1992.  
Žnidaršić, Vjenceslav – 30. 9. 1992.

### 1993.

Alar, Željka – 1. 4. 1993.  
Antunović, Jasenka – 14. 7. 1993.  
Badžoka, Sandra – 27. 10. 1993.  
Brakus, Anita – 2. 11. 1993.  
Crnić, Dunja – 25. 10. 1993.  
Damjanović, Ivana – 22. 4. 1993.  
Dragojević, Katica – 12. 1. 1993.  
Drvarić, Vesna – 26. 2. 1993.  
Đidara, Eleonora – 11. 11. 1993.  
Franičević, Suzana – 1. 10. 1993.  
Fudurić, Andrea – 5. 7. 1993.  
Glas, Sonja – 15. 7. 1993.  
Holjevac, Božena – 23. 6. 1993.  
Jenjić, Slavica – 30. 9. 1993.  
Kalčić, Igor – 30. 9. 1993.  
Kirić, Berislav – 19. 7. 1993.  
Kokanj, Suzana – 21. 6. 1993.

Kolega, Steven – 11. 3. 1993.  
Kovšca, Lucija – 27. 12. 1993.  
Maljevac, Snježana – 30. 3. 1993.  
Medenjaka, Gordana – 18. 2. 1993.  
Milak, Spomenka – 1. 4. 1993.  
Miletić, Katarina – 7. 7. 1993.  
Milnović, Ivana – 1. 7. 1993.  
Mrđen, Dijana – 23. 2. 1993.  
Nikić, Suzana – 16. 7. 1993.  
Nikolić, Sanda – 9. 7. 1993.  
Paradžik, Adela – 8. 7. 1993.  
Pašukan, Scida – 29. 10. 1993.  
Pavlica, Vanja – 14. 1. 1993.  
Pečevski, Lidija – 9. 7. 1993.  
Petretić, Gianpaolo – 29. 10. 1993.  
Petrušev, Mirela – 4. 6. 1993.  
Pretković, Ankica – 28. 1. 1993.  
Qira, Nizam – 12. 2. 1993.  
Raušl, Dragica – 4. 2. 1993.  
Ribičić, Marija – 5. 10. 1993.  
Roubin, Mario – 25. 2. 1993.  
Smeh, Jasna – 29. 10. 1993.  
Sukara, Višnja – 2. 11. 1993.  
Šaler, Krešimir – 12. 2. 1993.  
Šantić, Gordana – 10. 3. 1993.  
Škeljo, Dubravka – 1. 2. 1993.  
Šljivić, Nataša – 1. 7. 1993.  
Štajduhar, Snježana – 20. 5. 1993.  
Taboršak, Gordana – 24. 2. 1993.  
Validžić, Ines – 24. 6. 1993.  
Veža, Meri – 26. 11. 1993.  
Vidas, Vesna – 15. 7. 1993.  
Zorko, Marija – 27. 1. 1993.  
Zukanović, Snježana – 11. 5. 1993.

### 1994.

Abazović, Samira – 9. 12. 1994.  
Agljić, Varja – 29. 4. 1994.  
Bagarić Ćosić, Ana – 9. 2. 1994.  
Baković, Ivana – 18. 11. 1994.  
Baljkas, Sanja – 27. 6. 1994.  
Begonja, Brankica – 28. 9. 1994.  
Benko, Božena – 7. 10. 1994.  
Boras, Jelena – 17. 10. 1994.  
Brlić, Jasna – 12. 7. 1994.  
Bušljeta, Jadranka – 7. 7. 1994.  
Cazin Marčetić, Dolores – 14. 1. 1994.



Dukić, Ana – 15. 11. 1994.  
Furčić, Ana – 24. 6. 1994.  
Halusek, Suzana – 27. 10. 1994.  
Hohnjec, Marija-Daniela, 14. 7. 1994.  
Huljaj, Jasmin – 24. 1. 1994.  
Ivaniš, Sanja – 20. 12. 1994.  
Jabari, Nidal – 26. 1. 1994.  
Jurišić, Renata – 13. 4. 1994.  
Kajtzović, Selma – 20. 6. 1994.  
Keč, Romina – 13. 7. 1994.  
Kir, Valentina – 20. 12. 1994.  
Klepić, Božena – 10. 3. 1994.  
Kujundžić, Nikola – 23. 8. 1994.  
Kulaš, Snježana – 6. 6. 1994.  
Ludaš, Arijana – 7. 7. 1994.  
Marinov, Anita – 12. 7. 1994.  
Mikulić, Romana – 10. 3. 1994.  
Miletić, Ksenija – 26. 9. 1994.  
Mirković, Kety – 3. 6. 1994.  
Morović, Rozana – 2. 12. 1994.  
Novak, Marija – 10. 3. 1994.  
Obadić, Marija – 5. 7. 1994.  
Ozimec, Koraljka – 13. 6. 1994.  
Pavelić, Željka – 1. 12. 1994.  
Pavličić, Mirela – 23. 11. 1994.  
Pejak, Klara – 28. 11. 1994.  
Petrović, Zvezdana – 13. 4. 1994.  
Pivčerić, Ana – 22. 4. 1994.  
Puljko, Dahna – 4. 3. 1994.  
Raguž, Neđa – 21. 12. 1994.  
Rajković, Dubravka – 30. 3. 1994.  
Rušnjak, Arijana – 9. 3. 1994.  
Semren, Jelica – 17. 3. 1994.  
Sever, Anita – 29. 9. 1994.  
Skočić, Ružica – 27. 10. 1994.  
Šantek Pulić, Ana-Marija, 7. 11. 1994.  
Šimunović, Tanja – 5. 12. 1994.  
Štimac, Vesna – 28. 10. 1994.  
Šutalo, Dragana – 22. 12. 1994.  
Tončinić, Davorka – 28. 11. 1994.  
Valentić, Jasna – 19. 4. 1994.  
Vidović, Melita – 27. 5. 1994.  
Vladetić, Božica – 11. 11. 1994.  
Vugrinec, Dubravka – 29. 11. 1994.  
Waziro, Suleiman – 11. 2. 1994.  
Zelić, Renata – 20. 12. 1994.  
Zorić, Stjepan – 18. 4. 1994.

## 1995.

Abičić, Mirjana – 5. 7. 1995.  
Al Kutaini, Mazen – 22. 9. 1995.  
Andabaka, Ivana – 12. 7. 1995.  
Antunac, Nataša – 10. 7. 1995.  
Babić, Tea – 29. 6. 1995.  
Balen, Mirna – 21. 4. 1995.  
Balenović, Andrea – 24. 11. 1995.  
Bartulović, Tončika – 10. 7. 1995.  
Basić, Nataša – 30. 10. 1995.  
Batinac, Tatjana – 31. 3. 1995.  
Biskupović, Dijana – 3. 7. 1995.  
Boc, Evelin – 28. 11. 1995.  
Bogavčić, Larisa – 6. 7. 1995.  
Buljan, Mislav – 25. 1. 1995.  
Cipra, Ines – 14. 7. 1995.  
Crnogorac, Marin – 24. 5. 1995.  
Ćorić, Pavka – 19. 12. 1995.  
Dimitrijević, Sandra – 4. 5. 1995.  
Dodig, Mirjana – 11. 7. 1995.  
Dragun, Dubravka – 10. 7. 1995.  
Dugeč, Antoneta – 9. 10. 1995.  
Gasler, Željka – 5. 10. 1995.  
Gebauer, Sabina – 19. 10. 1995.  
Gobov, Koraljka – 21. 11. 1995.  
Hasan, Yazan – 11. 5. 1995.  
Hehet, Natalija – 19. 9. 1995.  
Hrabar, Katija – 20. 12. 1995.  
Ijrewi, Adel – 4. 12. 1995.  
Ivanušić, Višnja – 25. 5. 1995.  
Kajtzović, Jasmina – 1. 6. 1995.  
Kiš, Lidija – 5. 10. 1995.  
Klobučar, Ivan – 13. 10. 1995.  
Kolar, Iva – 29. 9. 1995.  
Konvični, Sanja – 19. 10. 1995.  
Kovačević, Martina – 6. 4. 1995.  
Krivić, Kristina – 8. 2. 1995.  
Krsnik, Sonja – 5. 5. 1995.  
Krznar, Sandra – 22. 9. 1995.  
Lekić, Lara – 25. 10. 1995.  
Lončar, Ivana – 15. 12. 1995.  
Mandarić, Maja – 9. 6. 1995.  
Medanhodžić, Saira – 23. 2. 1995.  
Miandrušić, Mirta – 11. 4. 1995.  
Miletić, Nera – 15. 6. 1995.  
Mileusnić, Nenad – 20. 10. 1995.  
Mitar, Alemka – 8. 2. 1995.

Musa, Marija – 13. 12. 1995.  
Obad, Inga – 16. 10. 1995.  
Oroš, Larisa – 24. 4. 1995.  
Osman, Mirela – 20. 6. 1995.  
Pajzetović, Morgena – 23. 10. 1995.  
Pavičić, Nikolina – 20. 6. 1995.  
Peraić, Iris – 25. 5. 1995.  
Perak, Katarina – 24. 2. 1995.  
Perković, Ankica – 5. 6. 1995.  
Petričević, Anita – 7. 6. 1995.  
Petričević, Marita – 7. 6. 1995.  
Peunić, Dunja – 27. 6. 1995.  
Pezelj, Ranko Antun – 21. 12. 1995.  
Plausteiner, Blanka – 7. 11. 1995.  
Rabah, Ibrahim – 9. 6. 1995.  
Radman, Zdravka – 2. 5. 1995.  
Radoš, Valentina – 30. 10. 1995.  
Radošević, Jakov-Jaki – 9. 10. 1995.  
Režek, Darija – 4. 12. 1995.  
Rogošić, Zrinka – 23. 11. 1995.  
Rožić, Irena – 8. 12. 1995.  
Sović, Ljiljana – 4. 7. 1995.  
Stančec, Irena – 20. 11. 1995.  
Stiblik, Silvija – 26. 5. 1995.  
Sušac, Irena – 12. 7. 1995.  
Sušac, Lidija – 19. 12. 1995.  
Ščukanec, Snježana – 10. 7. 1995.  
Šimac, Dušanka – 25. 5. 1995.  
Štefančić, Valentina – 4. 9. 1995.  
Urli, Nikoleta – 24. 2. 1995.  
Vujica, Ružica – 1. 12. 1995.  
Vujinović, Sanja – 30. 1. 1995.  
Vukojević, Sandra – 12. 4. 1995.  
Vukušić, Vanda – 30. 6. 1995.  
Vurušić, Mirjana – 30. 11. 1995.

## 1996.

Al-Mayaah, Salim – 1. 2. 1996.  
Baričević, Zvezdana – 28. 6. 1996.  
Bilić, Gordana – 18. 1. 1996.  
Blažeković, Tajana – 15. 7. 1996.  
Božiković, Sanja – 16. 6. 1996.  
Bračić, Ivana – 25. 6. 1996.  
Brckan, Mirela – 9. 7. 1996.  
Franić, Danijela – 20. 12. 1996.  
Gajdašić, Zlata – 5. 12. 1996.  
Galović, Mirna – 30. 1. 1996.

Hanzl, Franjo – 17. 4. 1996.  
Hodžić, Mirela – 24. 5. 1996.  
Jovanović, Aleksandra – 11. 10. 1996.  
Jovanović, Milka – 10. 1. 1996.  
Keča, Mirko – 14. 11. 1996.  
Klobučar, Senka – 14. 6. 1996.  
Kolar, Nives – 10. 6. 1996.  
Kopričanec, Maja – 21. 5. 1996.  
Krajačić, Aleksandra – 16. 12. 1996.  
Krišto, Kristina – 10. 4. 1996.  
Krstinić, Lidija – 28. 11. 1996.  
Kujundžić-Lujan, Katarina – 4. 11. 1996.  
Leskovar, Jasenka – 20. 6. 1996.  
Livić, Eliana – 9. 12. 1996.  
Lopina, Jasna – 15. 3. 1996.  
Marić, Biserka – 19. 12. 1996.  
Markotić, Ines – 17. 6. 1996.  
Milošević, Sanja – 6. 5. 1995.  
Mitrić, Dario – 24. 10. 1996.  
Mustać, Svetka – 25. 9. 1996.  
Orlovac, Tanja – 15. 4. 1996.  
Pamić, Marija-Louise – 4. 11. 1996.  
Pernar, Roberta – 3. 5. 1996.  
Petrinec, Irena – 28. 5. 1996.  
Pfeifer, Dubravka – 18. 11. 1996.  
Pongrac, Martina – 24. 5. 1996.  
Potočki, Patricia – 22. 5. 1996.  
Protega, Sanja – 14. 10. 1996.  
Prstojević, Jasna – 11. 10. 1996.  
Puzović, Marko – 11. 10. 1996.  
Ramić, Alen – 15. 4. 1996.  
Rasol, Azad – 3. 10. 1996.  
Sedlaček, Nives – 8. 7. 1996.  
Senjak, Blanka – 12. 6. 1996.  
Smrček, Vesna – 10. 5. 1996.  
Svjetličić, Sandra – 27. 11. 1996.  
Šarić, Lejla – 12. 6. 1996.  
Šimić, Anita – 30. 10. 1996.  
Štampfer, Suzana – 2. 10. 1996.  
Todorić, Mirela – 10. 7. 1996.  
Tolić, Sandra – 13. 9. 1996.  
Totić, Ivana – 20. 6. 1996.  
Turkijević, Nathalie – 4. 7. 1996.  
Vestermajer, Goran – 9. 7. 1996.  
Vidaković, Krunoslav – 20. 11. 1996.  
Vidaković, Vesna – 7. 6. 1996.  
Vincetić, Žaneta – 4. 1. 1996.  
Vinski, Brigita – 4. 7. 1996.

Vonić, Klara – 8. 11. 1996.  
Vrščaj, Ivana – 10. 7. 1996.  
Vuković, Jadranka – 29. 10. 1996.  
Vuković, Marija – 27. 5. 1996.  
Zidar, Snježana – 16. 12. 1996.  
Žignić, Tanja – 31. 10. 1996.  
Živković, Mirna – 28. 6. 1996.

## 1997.

Antolić, Ivančica – 7. 2. 1997.  
Augustinović, Sanda – 1. 12. 1997.  
Banek, Renata – 4. 4. 1997.  
Barišić, Jasminka – 14. 7. 1997.  
Belošević, Irena – 11. 7. 1997.  
Beneta, Genoveva – 18. 9. 1997.  
Blažina, Ivana – 19. 12. 1997.  
Bogovčić, Marjetka – 25. 11. 1997.  
Boranić, Vlasta – 23. 10. 1997.  
Borovnjak, Ivana – 19. 9. 1997.  
Bošnjak, Domagoj – 9. 7. 1997.  
Božulić, Jadranka – 18. 12. 1997.  
Bračko, Suzana – 26. 10. 1997.  
Bubek, Tanja – 3. 7. 1997.  
Budi, Dubravka – 11. 7. 1997.  
Butković, Sanja – 26. 11. 1997.  
Curać, Karmela – 28. 11. 1997.  
Čustović, Jasmina – 22. 5. 1997.  
Čorić, Ivana – 16. 10. 1997.  
Deanković, Marina – 30. 10. 1997.  
Dizdar, Saša – 29. 1. 1997.  
Dorotić, Snježana – 27. 10. 1997.  
Filipović-Grčić, Marijana – 3. 11. 1997.  
Friščić, Mirjana – 9. 6. 1997.  
Gavrić, Darijo – 19. 9. 1997.  
Gligorovski, Biljana – 26. 11. 1997.  
Graovac, Natalija – 17. 2. 1997.  
Grilec, Marija – 21. 11. 1997.  
Herega (ud. Kičkić), Dubravka – 12. 6. 1997.  
Hulsenkopf, Lorena – 16. 6. 1997.  
Huskić, Mersiha – 17. 6. 1997.  
Huzjak, Maja – 13. 11. 1997.  
Ilić, Paula – 8. 12. 1997.  
Jakopović, Anita – 18. 12. 1997.  
Jančić, Nikolina – 7. 7. 1997.  
Kadić, Nermin – 21. 11. 1997.  
Karas, Anela – 16. 10. 1997.  
Kartić, Ines – 16. 5. 1997.

Kolarić, Hrvoje – 27. 11. 1997.  
Kosalec, Ivan – 2. 7. 1997.  
Kovačić, Dario – 22. 12. 1997.  
Krištić, Lidija – 24. 10. 1997.  
Kukec, Lidija – 27. 3. 1997.  
Latinčić, Alma – 9. 7. 1997.  
Lepeš, Nikica – 11. 7. 1997.  
Lovrek, Monika – 4. 2. 1997.  
Ljubas, Danijel – 7. 11. 1997.  
Ljubić, Vlatka – 5. 9. 1997.  
Makarić, Jasmina – 21. 4. 1997.  
Marenče, Maja – 23. 5. 1997.  
Marković, Željka – 16. 7. 1997.  
Martinić, Vesna – 13. 1. 1997.  
Mateljić, Elena – 14. 7. 1997.  
Matijević, Kristina – 27. 1. 1997.  
Matusinović, Josip – 10. 1. 1997.  
Merkler, Ines – 27. 5. 1997.  
Milat, Maja – 18. 4. 1997.  
Mudrinić, Leonida – 20. 10. 1997.  
Nikić, Magdalena – 11. 7. 1997.  
Ninčević, Ivana – 30. 6. 1997.  
Obrovac, Vlasta – 27. 5. 1997.  
Pandža, Valerija – 24. 10. 1997.  
Pavešić, Iva – 4. 4. 1997.  
Pavlović, Eva – 5. 5. 1997.  
Perica, Ksenija – 22. 9. 1997.  
Pernar, Ankica – 9. 5. 1997.  
Petković, Diana – 17. 12. 1997.  
Pocrnja, Lucinka – 6. 10. 1997.  
Popović, Svjetlana – 28. 11. 1997.  
Rađa, Sanja – 28. 5. 1997.  
Raspudić, Ivanka – 22. 5. 1997.  
Roguljić, Renata – 3. 7. 1997.  
Roksa, Jasna – 12. 9. 1997.  
Salopek, Nino – 11. 7. 1997.  
Senečić, Sandra – 14. 7. 1997.  
Sović, Sanja – 10. 7. 1997.  
Strapač, Martina – 12. 12. 1997.  
Šaka, Martina – 26. 11. 1997.  
Šegotić, Ivana – 18. 9. 1997.  
Šestan, Natalija – 29. 5. 1997.  
Šimek, Bruno – 19. 5. 1997.  
Šimić, Ivana – 6. 6. 1997.  
Škoro, Andrea – 24. 10. 1997.  
Škugor, Valentina – 11. 7. 1997.  
Šokčević, Inga – 16. 7. 1997.  
Šorak, Snježana – 13. 2. 1997.

Šuman, Marijana – 3. 4. 1997.  
Šurić, Darija – 12. 12. 1997.  
Terek Tomislav – 15. 12. 1997.  
Tomečić, Renata – 7. 2. 1997.  
Tot, Mirjana – 11. 9. 1997.  
Tota, Marin – 10. 3. 1997.  
Tuškan, Melita – 18. 9. 1997.  
Ujević, Iva – 18. 6. 1997.  
Ujević, Vjekoslava – 10. 7. 1997.  
Vađić, Nada – 10. 7. 1997.  
Vidaković, Sandra – 27. 6. 1997.  
Vujnović, Tatjana – 16. 5. 1997.  
Zrinski, Marija – 3. 7. 1997.

## 1998.

Aljinović, Vedrana – 11. 9. 1998.  
Antolović, Aurora – 3. 4. 1998.  
Aurer, Silvija – 21. 12. 1998.  
Babić, Barbara – 20. 11. 1998.  
Bajčić, Mirjana – 8. 10. 1998.  
Bakula, Mirna – 12. 10. 1998.  
Ballian, Davorica – 8. 9. 1998.  
Ban, Dubravka – 8. 7. 1998.  
Banić, Emilija – 7. 10. 1998.  
Barbarić, Jasminka – 29. 10. 1998.  
Barčan, Mirela – 29. 5. 1998.  
Bengeri, Maja – 29. 9. 1998.  
Bilić, Luce – 12. 10. 1998.  
Brlić, Ljerka – 9. 3. 1998.  
Bubenik, Mirela – 25. 6. 1998.  
Bucek, Vlasta – 26. 5. 1998.  
Bućević-Balek, Marijana – 16. 11. 1998.  
Burela, Nikolina – 22. 5. 1998.  
Čaušić, Ana-Jelena – 9. 10. 1998.  
Coha, Lidija – 21. 4. 1998.  
Crc, Vlatka – 11. 9. 1998.  
Curkan, Ivana – 9. 11. 1998.  
Čupić, Marina – 6. 7. 1998.  
Dabetić, Vanja – 21. 9. 1998.  
Dautović, Lejla – 4. 12. 1998.  
Dragičević, Rašeljka – 8. 12. 1998.  
Drakšić, Dajana – 12. 1. 1998.  
Đurašin, Tatjana – 6. 10. 1998.  
Đurinović, Kristina – 16. 10. 1998.  
Džakula, Gabrijela – 10. 12. 1998.  
Džimbeg, Gabrijela – 7. 10. 1998.  
El-Mourtada, Ghassan – 15. 12. 1998.  
Flanjak, Senka – 8. 9. 1998.  
Frontel, Kristina – 16. 10. 1998.  
Galeković, Ana – 10. 9. 1998.  
Galeković, Matko – 30. 11. 1998.  
Gojčeta, Anita – 19. 1. 1998.  
Golja, Liljana – 17. 2. 1998.  
Golja, Petra – 6. 10. 1998.  
Gruić, Marija – 27. 4. 1998.  
Horvat, Mirela – 8. 10. 1998.  
Horvat, Tamara – 13. 10. 1998.  
Hruškar, Tanja – 13. 7. 1998.  
Ibrahimi, Syzana – 30. 10. 1998.  
Jakšić, Zdenka – 29. 1. 1998.  
Juranić, Marta Jela – 13. 10. 1998.  
Juras, Verica – 1. 12. 1998.  
Jurković, Sandra – 4. 2. 1998.  
Kahlina, Irena – 8. 6. 1998.  
Kalebić, Ivona – 14. 5. 1998.  
Kardum, Mirela – 30. 1. 1998.  
Knežević, Ana – 23. 12. 1998.  
Kolega, Jasna – 6. 5. 1998.  
Kutle, Snježana – 23. 4. 1998.  
Leskovar, Kristina – 30. 9. 1998.  
Levak, Željka – 6. 7. 1998.  
Librić, Anna Maria – 6. 2. 1998.  
Lončar, Tomislava – 8. 7. 1998.  
Macner, Željka – 19. 3. 1998.  
Marić, Katarina – 16. 6. 1998.  
Marijanović, Vesna – 26. 5. 1998.  
Marković, Stribor – 8. 9. 1998.  
Matej, Nela – 2. 10. 1998.  
Mikulić, Neda – 30. 3. 1998.  
Milas, Ivana – 30. 10. 1998.  
Mlinar, Snježana – 15. 5. 1998.  
Orešković, Štefica – 6. 7. 1998.  
Ormuž, Kristina – 23. 6. 1998.  
Pamuković, Ana – 22. 12. 1998.  
Pasholli, Dorotea – 10. 7. 1998.  
Paulić, Gabrijela – 22. 12. 1998.  
Pavičić, Helena – 15. 1. 1998.  
Pelivan, Analora – 16. 2. 1998.  
Perić, Janja – 1. 6. 1998.  
Perica, Jasna – 12. 3. 1998.  
Periškić, Nikolina – 17. 7. 1998.  
Plantak, Ivana – 25. 11. 1998.  
Poljak, Vesna – 16. 6. 1998.  
Prpić, Željka – 18. 12. 1998.  
Radaković, Ivona – 15. 7. 1998.

Ranogajec, Lidija – 29. 4. 1998.  
Ribičić, Jele – 19. 11. 1998.  
Rosotrunović, Mirela – 4. 12. 1998.  
Rukavina, Mihovila – 8. 7. 1998.  
Rutalj, Silvija – 16. 10. 1998.  
Sedmak, Nataša – 28. 5. 1998.  
Selinger, Maria – 30. 10. 1998.  
Semeši, Evelin – 12. 11. 1998.  
Sovina, Margareta – 18. 9. 1998.  
Stipančić, Maja – 21. 4. 1998.  
Sučić, Božena – 30. 10. 1998.  
Sunajko, Iva – 6. 11. 1998.  
Šabić, Nataša – 28. 10. 1998.  
Šamšalović, Gordana – 26. 2. 1998.  
Šantić, Karmela – 7. 9. 1998.  
Šarunić, Iva – 20. 4. 1998.  
Šepetavc, Martina – 17. 12. 1998.  
Škarić, Lana – 16. 12. 1998.  
Šomodi-Sigur, Andreja – 23. 1. 1998.  
Šoronda, Sanja – 7. 12. 1998.  
Špoljar, Lidija – 18. 2. 1998.  
Tkalec, Mihaela – 15. 10. 1998.  
Trnski, Kristina – 28. 5. 1998.  
Uremović, Antonija – 8. 12. 1998.  
Vidalin, Vjekoslava – 4. 2. 1998.  
Vidović, Anela – 9. 11. 1998.  
Vojnović, Margareta – 13. 5. 1998.  
Zanki, Aisa – 30. 4. 1998.  
Zovko, Marijana – 26. 5. 1998.

## 1999.

Andraković, Ivana – 4. 2. 1999.  
Andrić, Suzana – 10. 6. 1999.  
Babić, Marija – 14. 7. 1999.  
Bakmaz, Marina – 15. 10. 1999.  
Biloglav, Radovan – 1. 10. 1999.  
Bjedov, Zrinka – 24. 5. 1999.  
Bradica, Karolina – 15. 10. 1999.  
Buljac, Miranda – 8. 4. 1999.  
Bursać, Vojislava – 19. 2. 1999.  
Bušelić, Rašeljka – 10. 6. 1999.  
Čaić, Zvonimir – 20. 12. 1999.  
Čilaš, Marijana – 17. 9. 1999.  
Davosir, Željka – 14. 10. 1999.  
Dragić, Zorica – 28. 10. 1999.  
Dujmić, Branimir – 29. 1. 1999.  
Dukarić, Marijeta – 24. 9. 1999.

Dumičić, Dragana – 1. 4. 1999.  
Ereš, Marija – 19. 10. 1999.  
Fehir, Katarina – 16. 3. 1999.  
Ferderber, Kristina – 12. 11. 1999.  
Frančić, Ljubica – 12. 7. 1999.  
Fritsch, Ivana – 16. 7. 1999.  
Frlan, Milvana – 20. 12. 1999.  
Gagić, Sandra – 4. 11. 1999.  
Galić, Iva – 20. 12. 1999.  
Gantumur, Monja – 27. 1. 1999.  
Gašpar, Ksenija – 21. 12. 1999.  
Gobac, Davorka – 12. 3. 1999.  
Goić, Teica – 4. 2. 1999.  
Goranović, Vesna – 16. 7. 1999.  
Grebenar, Danijela – 12. 11. 1999.  
Grga, Divna – 5. 11. 1999.  
Grilec, Ana – 3. 6. 1999.  
Grubešić, Marko – 12. 11. 1999.  
Gverić, Katarina – 12. 3. 1999.  
Haramina, Irena – 19. 4. 1999.  
Hegediš, Ksenija – 23. 6. 1999.  
Hrnjak, Daniela – 20. 5. 1999.  
Jakšić, Jerko – 15. 10. 1999.  
Janeš, Tina – 11. 10. 1999.  
Jelavić, Tina – 3. 3. 1999.  
Jug, Mario – 2. 12. 1999.  
Jurčević, Irena – 22. 7. 1999.  
Jurišić, Lada – 19. 3. 1999.  
Jurišić, Marko – 12. 1. 1999.  
Kolenko, Daria – 24. 6. 1999.  
Konjikovac, Anita – 12. 7. 1999.  
Kos, Ivan – 7. 7. 1999.  
Kovač, Marija – 15. 10. 1999.  
Krajinović, Ivanka – 26. 2. 1999.  
Kristek, Mladen – 26. 11. 1999.  
Kučan, Marta – 15. 7. 1999.  
Kustura, Senija – 25. 6. 1999.  
Kutleša, Marija – 25. 11. 1999.  
Lacko, Mirela – 24. 9. 1999.  
Maduna, Martina – 11. 3. 1999.  
Majstorović, Marjana – 7. 9. 1999.  
Mandović, Tatjana – 19. 7. 1999.  
Marić, Damir – 5. 10. 1999.  
Markotić, Mirna – 9. 4. 1999.  
Matijević, Renata – 18. 6. 1999.  
Matković, Ana – 14. 12. 1999.  
Mešić, Hannah – 24. 6. 1999.  
Meštrović, Tamara – 24. 6. 1999.

- Modrušan, Larisa – 19. 7. 1999.  
Mudrovčić, Marina – 19. 11. 1999.  
Novak, Irina – 7. 12. 1999.  
Nukić, Alma – 12. 5. 1999.  
Ozretić, Svjetlana – 20. 9. 1999.  
Palijan, Anamarija – 29. 1. 1999.  
Pašić, Balka – 2. 11. 1999.  
Peček, Marija – 12. 3. 1999.  
Pejković, Dijana – 17. 12. 1999.  
Peko, Marijana – 7. 9. 1999.  
Penavić, Rina – 16. 6. 1999.  
Penjak, Dražana – 5. 11. 1999.  
Plačko, Vanja – 3. 3. 1999.  
Porobić, Lejla – 16. 7. 1999.  
Preprotić, Marko – 27. 9. 1999.  
Sarin, Marija – 28. 6. 1999.  
Savić, Radoslav – 16. 7. 1999.  
Savin, Branka – 11. 3. 1999.  
Sertić, Marija – 9. 6. 1999.  
Starčević, Dubravka – 31. 5. 1999.  
Stipetić, Martina – 23. 12. 1999.  
Sunek, Kristina – 20. 5. 1999.  
Šalinović, Kristina – 26. 1. 1999.  
Šincek, Branimir – 22. 7. 1999.  
Šimunović, Vedrana – 13. 4. 1999.  
Škarica, Dijana – 26. 5. 1999.  
Telinec, Nevenka – 6. 7. 1999.  
Torjanac, Ivana – 1. 4. 1999.  
Tušek, Maja – 19. 3. 1999.  
Uglašić, Marija – 10. 5. 1999.  
Valčić, Lorein – 21. 12. 1999.  
Veselinović, Jasna – 21. 5. 1999.  
Vidović, Sanja – 5. 10. 1999.  
Vilendečić, Lara – 18. 3. 1999.  
Virag, Melita – 3. 3. 1999.  
Vlaić, Ana – 5. 2. 1999.  
Vojković, Gordana – 15. 12. 1999.  
Vranješ, Iva – 18. 3. 1999.  
Vukoša, Melanija – 21. 12. 1999.  
Zekanović, Iva – 16. 12. 1999.  
Zember, Lidija – 1. 7. 1999.
- Balija, Zrinka – 20. 9. 2000.  
Barčić, Ana – 10. 5. 2000.  
Bartolčić, Dijana – 25. 9. 2000.  
Benaković, Tatjana – 17. 7. 2000.  
Bilić, Kristina – 27. 11. 2000.  
Bilušić, Hrvoje – 5. 7. 2000.  
Boko, Barbara – 14. 7. 2000.  
Bonevski, Vladimir – 28. 9. 2000.  
Borjan, Valentina – 26. 5. 2000.  
Borovec, Blanka – 23. 11. 2000.  
Borovečki, Kristina – 20. 3. 2000.  
Bradvić, Martina – 28. 1. 2000.  
Brajčić, Srđana – 21. 6. 2000.  
Cergolj, Tatjana – 7. 6. 2000.  
Cimermanović, Ana – 26. 9. 2000.  
Cota, Ivana – 28. 9. 2000.  
Češljaš, Sanja – 18. 9. 2000.  
Čotić, Nataša – 17. 3. 2000.  
Čuk, Patricija – 9. 11. 2000.  
Dobrinec, Tanja – 25. 5. 2000.  
Dujnić, Tatjana – 7. 6. 2000.  
Dvoržak, Lana – 6. 10. 2000.  
Đurin, Emilija – 11. 7. 2000.  
Emedi, Ivana – 10. 10. 2000.  
Festini, Zrinka – 27. 9. 2000.  
Filipović-Grčić, Neda – 13. 10. 2000.  
Franić, Sandra – 25. 2. 2000.  
Frlan, Branka – 28. 3. 2000.  
Gabrić, Kristijan – 15. 12. 2000.  
Galić, Lucija – 23. 11. 2000.  
Grah, Barbara – 21. 2. 2000.  
Gržetić, Ana – 5. 10. 2000.  
Hinić, Natalija – 5. 6. 2000.  
Holub, Nives – 5. 7. 2000.  
Horački, Anamarija – 14. 9. 2000.  
Ikanović, Olivera – 31. 1. 2000.  
Ilić, Adrijana – 14. 7. 2000.  
Jakobušić, Cvijeta – 23. 6. 2000.  
Jelavić, Sanvila – 22. 9. 2000.  
Jović, Ana – 21. 1. 2000.  
Jović, Iva – 5. 6. 2000.  
Juričić, Ivana – 28. 11. 2000.  
Kadić, Aida – 24. 2. 2000.  
Kadić, Damir – 24. 2. 2000.  
Kadić, Renata – 19. 5. 2000.  
Karačić, Danijela – 19. 12. 2000.  
Klarić, Andrea – 28. 9. 2000.  
Klarić, Mirna – 14. 7. 2000.

## 2000.

- Ančić, Kosjenka – 13. 4. 2000.  
Anić, Marijana – 5. 7. 2000.  
Antolović, Nina – 9. 11. 2000.  
Bagarić, Marinela – 30. 3. 2000.

Klepac, Monika – 7. 7. 2000.  
Knežević, Natalija – 12. 6. 2000.  
Kosovec, Sunčana – 19. 1. 2000.  
Kožul, Melita – 31. 5. 2000.  
Kranjec, Martina – 22. 12. 2000.  
Kukec, Martina – 6. 11. 2000.  
Kušmić, Vedrana – 27. 3. 2000.  
Kužić, Snježana – 21. 12. 2000.  
Lacman, Ana Marija – 1. 12. 2000.  
Lamešić, Gordana – 14. 7. 2000.  
Lazanin, Ana – 29. 9. 2000.  
Loina, Gordana – 11. 5. 2000.  
Lukačević, Kristina – 29. 6. 2000.  
Lusina, Maja – 29. 9. 2000.  
Majić, Anita – 29. 9. 2000.  
Maričević, Marina – 27. 10. 2000.  
Marijanić, Anita – 26. 6. 2000.  
Marković, Iva – 27. 6. 2000.  
Maronić, Dunja – 20. 3. 2000.  
Marošević, Vlatka – 22. 3. 2000.  
Martinac, Anita – 2. 2. 2000.  
Matić, Zlatko – 30. 11. 2000.  
Mayer, Sonja – 19. 10. 2000.  
Mikolić, Smiljana – 9. 10. 2000.  
Mikulčić, Andrea – 11. 2. 2000.  
Miškec, Marijana – 8. 12. 2000.  
Mudri, Irena – 19. 10. 2000.  
Nikolac, Sanda – 26. 5. 2000.  
Novaković, Mislav – 31. 5. 2000.  
Pakračić, Biserka – 23. 2. 2000.  
Palac, Ivana – 12. 9. 2000.  
Pavičić, Gordana – 27. 3. 2000.  
Perić, Zrinka – 24. 5. 2000.  
Piri, Tihana – 30. 6. 2000.  
Pisarović, Pavel – 21. 6. 2000.  
Planinić, Milena – 28. 3. 2000.  
Plavić, Silvija – 18. 10. 2000.  
Plenković, Božana – 29. 11. 2000.  
Popović, Danijela – 11. 5. 2000.  
Pušec, Marina – 31. 5. 2000.  
Radić, Sandra – 24. 3. 2000.  
Radić, Sanja – 2. 5. 2000.  
Rastović, Maja – 3. 3. 2000.  
Rinčić, Goran – 14. 7. 2000.  
Rizk, Abdul Naser – 17. 10. 2000.  
Rogožar, Ivana – 6. 10. 2000.  
Romic, Nataša – 30. 11. 2000.  
Rončević, Iva – 20. 4. 2000.

Rušin, Ana – 21. 12. 2000.  
Sabolović, Maja – 3. 2. 2000.  
Smiljanić, Helena – 22. 12. 2000.  
Sović, Rozmeri – 27. 1. 2000.  
Stastny, Marko – 7. 7. 2000.  
Ševerdija, Nevena – 10. 7. 2000.  
Šiprak, Ana – 12. 4. 2000.  
Šnajdar, Goran – 6. 4. 2000.  
Šoštarić, Petra – 27. 9. 2000.  
Štrbenac, Renata – 7. 12. 2000.  
Šuste, Ivana – 3. 2. 2000.  
Tićac, Vesna – 8. 6. 2000.  
Topolovec, Ivana – 15. 12. 2000.  
Topolovec, Martina – 5. 7. 2000.  
Tušek, Barbara – 28. 6. 2000.  
Vaniček, Daniela – 31. 5. 2000.  
Vidalina, Marica – 13. 10. 2000.  
Vincek, Draženka – 4. 4. 2000.  
Virag, Sanja – 13. 11. 2000.  
Vukša, Danka – 10. 7. 2000.  
Vukušić, Marijo – 23. 11. 2000.  
Vuljan, Andrea – 14. 7. 2000.  
Zenzerović, Irena – 19. 12. 2000.

## 2001.

Almaš, Nives – 21. 21. 2001.  
Antolović, Sanja – 3. 5. 2001.  
Augustin, Jasenka – 23. 11. 2001.  
Balantin, Tihana – 16. 7. 2001.  
Barać, Ivana – 5. 7. 2001.  
Batinac, Sanja – 9. 7. 2001.  
Biruš, Jelena – 26. 1. 2001.  
Bolšec, Jelena – 25. 5. 2001.  
Borić, Ana – 27. 4. 2001.  
Božić, Ana – 15. 2. 2001.  
Božikov, Antonia – 19. 9. 2001.  
Bradvica-Marohnić, Karmen – 4. 12. 2001.  
Brlčić, Zrinka – 4. 7. 2001.  
Burzić, Jasenka – 20. 7. 2001.  
Celenko, Katarina – 19. 3. 2001.  
Čarnohorski, Vladimir – 12. 4. 2001.  
Čirjak, Tatijana – 24. 4. 2001.  
Čudina, Marijana – 21. 12. 2001.  
Divić, Dubravka – 19. 10. 2001.  
Drčelić, Blanka – 4. 5. 2001.  
Đudajek, Tihana – 18. 7. 2001.  
Gabrijel, Ines – 5. 7. 2001.

Galić, Ani – 11. 10. 2001.  
Galić, Maja – 19. 12. 2001.  
Gašparić, Maja – 20. 12. 2001.  
Gležnić, Sanja – 27. 9. 2001.  
Grdić, Maja – 29. 1. 2001.  
Guštin, Nikolina – 16. 7. 2001.  
Hrzić, Silvija – 16. 1. 2001.  
Ikač, Adrijana – 2. 7. 2001.  
Ilić, Lana – 28. 3. 2001.  
Ilić, Mirjana – 29. 6. 2001.  
Ilijaš, Dejan – 25. 1. 2001.  
Ivanetić, Ivana – 23. 1. 2001.  
Jakovljević, Jelena – 26. 10. 2001.  
Jambreković, Andrea – 19. 4. 2001.  
Joha, Jasmina – 20. 12. 2001.  
Jozić, Sara – 11. 4. 2001.  
Jurić-Šolto, Vlatka – 28. 11. 2001.  
Jurišić, Vedrana – 19. 12. 2001.  
Kalenski, Tanja – 17. 10. 2001.  
Katuškin, Jasenka – 14. 3. 2001.  
Kesić, Nataša – 29. 5. 2001.  
Klišmanić, Anita – 1. 10. 2001.  
Koljatić, Jelena – 24. 5. 2001.  
Kos, Jadranka – 17. 7. 2001.  
Košutić, Vanja – 22. 3. 2001.  
Kovačević, Sanja – 16. 2. 2001.  
Kraljević, Ana – 6. 4. 2001.  
Kranjec, Maja – 29. 6. 2001.  
Kuharić, Filip – 6. 4. 2001.  
Lakić, Marija – 6. 7. 2001.  
Lasić, Anita – 3. 7. 2001.  
Lebarić, Andrea – 20. 12. 2001.  
Lokas, Josipa – 16. 10. 2001.  
Lorber, Suzana – 5. 2. 2001.  
Lovrić, Jasmina – 9. 7. 2001.  
Mandić, Ante – 23. 5. 2001.  
Marić, Ivana – 17. 9. 2001.  
Matan, Mirela – 21. 12. 2001.  
Matijašević, Ana – 29. 6. 2001.  
Matijević, Ivana – 16. 7. 2001.  
Matika, Margerita – 23. 11. 2001.  
Matus, Marija – 24. 1. 2001.  
Milošević, Anica – 2. 7. 2001.  
Mirolović, Gordana – 19. 2. 2001.  
Mornar, Ana – 11. 4. 2001.  
Novosel, Ines – 26. 2. 2001.  
Orlović, Ivana – 11. 7. 2001.  
Pavić, Danijela – 7. 12. 2001.  
Pavlović, Jasmina – 28. 5. 2001.  
Pepić, Ivan – 29. 11. 2001.  
Perina, Gorana – 18. 12. 2001.  
Perotić, Vlatka – 29. 6. 2001.  
Petrović, Maja – 18. 10. 2001.  
Pevac, Sanja – 20. 12. 2001.  
Požar, Sanja – 20. 3. 2001.  
Preradović, Tatjana – 30. 3. 2001.  
Prljević, Adrijana – 29. 1. 2001.  
Puljić, Ružica – 25. 9. 2001.  
Pušić, Ivana – 9. 7. 2001.  
Ranilović, Martina – 26. 3. 2001.  
Rogoz, Nevena – 19. 7. 2001.  
Rozić, Maja – 15. 10. 2001.  
Rukavina, Katarina – 30. 11. 2001.  
Sentić, Martina – 21. 6. 2001.  
Slavica, Antonija – 5. 4. 2001.  
Sobota, Sanja – 19. 10. 2001.  
Sopta, Katarina – 28. 2. 2001.  
Stančić, Marijana – 24. 10. 2001.  
Suton, Martina – 26. 2. 2001.  
Sviben, Josipa – 20. 4. 2001.  
Šahini, Anđelina – 12. 10. 2001.  
Šalković, Renata – 10. 5. 2001.  
Šarunić, Filip – 12. 10. 2001.  
Šimić, Jelena – 10. 5. 2001.  
Šimić, Sandra – 26. 10. 2001.  
Škurina, Marina – 6. 2. 2001.  
Šlat, Željka – 10. 10. 2001.  
Šoštarić, Daniela – 6. 11. 2001.  
Štefanac, Sandra – 19. 2. 2001.  
Talapko, Bojana – 25. 10. 2001.  
Tauzer, Rina – 7. 12. 2001.  
Tomić, Ksenija – 6. 6. 2001.  
Topolovec, Ivana – 21. 9. 2001.  
Trgovčević, Maja – 21. 2. 2001.  
Ujević, Anita – 27. 3. 2001.  
Uršić, Marijana – 6. 12. 2001.  
Uzeirbegović, Sabina – 6. 12. 2001.  
Vedernjak, Vlatka – 6. 11. 2001.  
Vitlov, Marija – 13. 3. 2001.  
Vraneković, Branka – 12. 7. 2001.  
Vratarić, Danijela – 17. 5. 2001.  
Vucelić, Tatjana – 24. 1. 2001.  
Vukičević, Vedrana – 12. 12. 2001.  
Vukman, Tončica – 14. 12. 2001.  
Weitner, Tin – 20. 12. 2001.  
Zovak, Mirna – 19. 2. 2001.



Žakula, Nataša – 15. 3. 2001.  
Žanko, Sanja – 16. 3. 2001.  
Žunec, Ivan – 18. 4. 2001.  
Žuvela, Lucija – 21. 6. 2001.  
Žužul, Mislav – 5. 3. 2001.

## 2002.

Agnesi-Majpruz, Petra – 19. 12. 2002.  
Akrap, Zrinka – 28. 10. 2002.  
Amidžić, Daniela – 28. 6. 2002.  
Antolić, Sanja – 5. 2. 2002.  
Babić, Tea – 24. 9. 2002.  
Bačoka, Magdalena – 12. 12. 2002.  
Balentović, Magdalena – 5. 6. 2002.  
Baranček, Marija – 7. 11. 2002.  
Barešić, Krešimir – 10. 7. 2002.  
Bašić, Marija-Jasna – 8. 11. 2002.  
Baturina, Maša – 4. 7. 2002.  
Belina, Siniša – 25. 9. 2002.  
Bilušić, Vjera – 26. 4. 2002.  
Blazina, Nives – 19. 12. 2002.  
Blažeković, Biljana – 23. 9. 2002.  
Blažević, Vesna – 24. 1. 2002.  
Borbaš, Pamela – 6. 6. 2002.  
Brajković, Natalija – 31. 1. 2002.  
Brataljenović, Vedrana – 8. 7. 2002.  
Brekalo, Marijana – 13. 9. 2002.  
Buhač, Tajana – 10. 7. 2002.  
Cerić, Iva – 20. 9. 2002.  
Čavar, Andrea-Kristina – 10. 12. 2002.  
Čefko, Kristina – 2. 5. 2002.  
Čilaš, Valentina – 14. 3. 2002.  
Ćorluka, Ana – 24. 9. 2002.  
Delač, Ana – 28. 5. 2002.  
DeLonga, Tonći – 15. 5. 2002.  
Dubovac, Dubravka – 29. 1. 2002.  
Dujmović, Irina – 19. 12. 2002.  
Dujmović, Marija – 24. 5. 2002.  
Đapić, Renata – 28. 1. 2002.  
Đukić, Ana-Marija – 28. 10. 2002.  
Ercegović, Ana – 18. 7. 2002.  
Falamić, Ines – 28. 6. 2002.  
Favro, Iva – 18. 12. 2002.  
Fekonja, Valentina – 9. 10. 2002.  
Filipović, Anita – 27. 11. 2002.  
Fundak, Biljana – 18. 12. 2002.  
Galić, Ana – 31. 10. 2002.

Gavran, Maja – 22. 11. 2002.  
Gibač, Marija – 30. 4. 2002.  
Gjoni, Tina – 5. 7. 2002.  
Glibota, Martina – 28. 5. 2002.  
Gojmerac, Anamarija – 25. 10. 2002.  
Gotovac, Vedran – 11. 10. 2002.  
Govorčinović, Tihana – 15. 11. 2002.  
Grubišić, Marija – 21. 10. 2002.  
Grubišić-Čabo, Jelena – 25. 3. 2002.  
Gudelj, Marija – 9. 7. 2002.  
Hero, Valentina – 25. 11. 2002.  
Horvat, Martina – 28. 10. 2002.  
Houra, Ana – 10. 5. 2002.  
Hromin, Gabrijela – 8. 7. 2002.  
Hrkać, Andrijana – 16. 7. 2002.  
Hršak, Ana – 14. 6. 2002.  
Iličić, Josip – 18. 10. 2002.  
Ismailovski, Nura – 14. 6. 2002.  
Jakovčić, Kristina – 26. 6. 2002.  
Jakovina, Kristijan – 25. 2. 2002.  
Jasprica, Ivona – 16. 5. 2002.  
Jović, Petra – 28. 3. 2002.  
Jozić, Tomislav – 11. 2. 2002.  
Jukica, Branka – 9. 4. 2002.  
Jukić, Ana – 15. 2. 2002.  
Jurko, Ozana – 5. 7. 2002.  
Katušić, Vicko – 18. 10. 2002.  
Klajić, Lidija – 16. 9. 2002.  
Klaužer, Željka – 31. 1. 2002.  
Knez, Snježana – 10. 7. 2002.  
Kondža, Danijela – 20. 9. 2002.  
Kontrec, Ivan – 15. 2. 2002.  
Koprivnjak, Dina – 4. 12. 2002.  
Kosovec, Tihana – 22. 3. 2002.  
Košara, Helena – 30. 9. 2002.  
Kotarski, Marija – 21. 6. 2002.  
Kovač, Bernardina – 2. 7. 2002.  
Kovač, Dinka – 24. 5. 2002.  
Kovač, Nina – 14. 5. 2002.  
Kovačec, Gabrijela – 30. 9. 2002.  
Kovačević, Davor – 18. 1. 2002.  
Kovačević, Marina – 19. 7. 2002.  
Kovačević, Tina – 19. 7. 2002.  
Kovačić, Ivana – 18. 12. 2002.  
Krehula, Ivana – 21. 2. 2002.  
Krešić, Domagoj – 3. 6. 2002.  
Kujundžić, Ljiljana – 22. 5. 2002.  
Kummer, Ingrid – 16. 9. 2002.

Kurt, Vedrana – 18. 1. 2002.  
Lazić, Igor – 19. 4. 2002.  
Letfus, Ivana – 16. 5. 2002.  
Lovrić, Ivana – 8. 11. 2002.  
Lovrinov, Neven – 19. 3. 2002.  
Lukačević, Iva – 20. 3. 2002.  
Mačković, Dijana – 5. 4. 2002.  
Majić-Zec, Mirela – 20. 12. 2002.  
Majsterić, Marija – 15. 7. 2002.  
Margetić, Ivana – 1. 2. 2002.  
Martinić, Mihaela – 26. 4. 2002.  
Matasić, Vlatka – 22. 3. 2002.  
Matijaš, Daria – 24. 5. 2002.  
Matijašević, Jasmina – 18. 12. 2002.  
Matiša, Martina – 7. 6. 2002.  
Matković, Iva – 18. 12. 2002.  
Matrakoska, Violeta – 18. 7. 2002.  
Mikolčević, Krunoslav – 11. 12. 2002.  
Mikša, Danijela – 12. 4. 2002.  
Mišković, Martina – 18. 2. 2002.  
Močilac, Pavle – 25. 3. 2002.  
Morić, Krešo – 22. 5. 2002.  
Mrakovčić, Dunja – 12. 7. 2002.  
Mužek, Sanja – 20. 2. 2002.  
Negro, Silvija – 24. 10. 2002.  
Nevečerel, Ljiljana – 24. 9. 2002.  
Ninčević, Marija – 16. 9. 2002.  
Ortner, Maja – 29. 5. 2002.  
Pandurić, Tihomir – 24. 5. 2002.  
Papak, Maja – 16. 4. 2002.  
Pavlović, Jasmina – 19. 12. 2002.  
Peer, Martina – 10. 7. 2002.  
Pejčinović, Tamara – 15. 5. 2002.  
Peršić, Ivana – 18. 2. 2002.  
Pervan, Natalija – 10. 7. 2002.  
Piškulić, Marijana – 10. 12. 2002.  
Poljak, Vesna – 3. 7. 2002.  
Prepolec, Maja – 4. 4. 2002.  
Puh, Vlasta – 27. 6. 2002.  
Puran, Valerija – 18. 9. 2002.  
Rebić, Marija – 30. 9. 2002.  
Repić, Dragana – 8. 7. 2002.  
Rimac, Lara – 14. 2. 2002.  
Roglić, Ksenija – 13. 5. 2002.  
Rubeli, Ana – 12. 2. 2002.  
Rudić, Aranka – 1. 10. 2002.  
Salopek, Anamarija – 22. 10. 2002.  
Skansi, Marina – 2. 7. 2002.

Skender-Šimek, Iva – 1. 3. 2002.  
Slavica, Jelena – 31. 1. 2002.  
Stanić, Jasna – 3. 10. 2002.  
Stefanovski Roknić, Nataša – 12. 11. 2002.  
Stražičić, Ivo – 22. 10. 2002.  
Suban, Valentina – 1. 7. 2002.  
Sudar, Tea – 12. 7. 2002.  
Sušan, Mira – 15. 11. 2002.  
Šakić, Dunja – 19. 12. 2002.  
Škunca, Željka – 11. 3. 2002.  
Špekuljak, Irena – 22. 11. 2002.  
Štavlić, Verica – 8. 2. 2002.  
Tomić, Katarina – 23. 9. 2002.  
Travner, Alena – 2. 12. 2002.  
Validžić, Kristina – 19. 12. 2002.  
Velkovski, Olgica – 19. 12. 2002.  
Vitali, Dubravka – 24. 9. 2002.  
Vitas, Jasminka – 25. 10. 2002.  
Vitas, Kristina – 5. 3. 2002.  
Vitez, Ana – 26. 4. 2002.  
Vrzić, Verica – 19. 12. 2002.  
Vukman, Barbara – 8. 7. 2002.  
Vuković, Tonči – 22. 11. 2002.  
Zlatarević, Anita – 29. 1. 2002.  
Žalac, Nives – 24. 5. 2002.  
Žonja, Mirela – 27. 6. 2002.

## 2003.

Andukić, Martina – 30. 1. 2003.  
Ayoub, Adonis – 3. 4. 2003.  
Bačura, Ivana – 22. 12. 2003.  
Barać, Maja – 6. 5. 2003.  
Baturina, Hrvoje – 31. 1. 2003.  
Bjelan, Nađa – 13. 11. 2003.  
Boban, Ana – 4. 4. 2003.  
Bojić, Antonija – 23. 9. 2003.  
Bošnjak, Tajana – 13. 2. 2003.  
Brezinščak, Gordana – 17. 12. 2003.  
Cirhan, Tatjana – 12. 12. 2003.  
Crnić, Vedrana – 4. 4. 2003.  
Crnogaj, Sonja – 13. 11. 2003.  
Crnogorac, Željka – 26. 6. 2003.  
Cvetnić, Martina – 20. 10. 2003.  
Čačić, Vlatka – 17. 10. 2003.  
Draganjac, Davorka – 27. 1. 2003.  
Drk, Danica – 9. 7. 2003.  
Džale, Jelena – 29. 5. 2003.

Džoja, Anamaria – 29. 4. 2003.  
Derek, Mirna – 16. 7. 2003.  
Ercegovac, Ozren – 17. 6. 2003.  
Gašpar, Kristina – 19. 12. 2003.  
Gnjatović, Bojan – 2. 4. 2003.  
Grlić, Jelena – 3. 3. 2003.  
Grman, Anita – 21. 5. 2003.  
Grundler, Sanja – 6. 11. 2003.  
Gudelj, Mate – 4. 12. 2003.  
Hodak, Ružica – 26. 9. 2003.  
Horak, Venuška – 25. 9. 2003.  
Ištok, Sanja – 2. 10. 2003.  
Ivanišević, Ivana – 13. 10. 2003.  
Ivanković, Tihana – 19. 9. 2003.  
Janković, Iva – 12. 9. 2003.  
Jeremić, Milena – 19. 12. 2003.  
Jonjić, Danijela – 1. 10. 2003.  
Jurčić, Marijana – 4. 4. 2003.  
Jurić, Petra – 21. 2. 2003.  
Kanis, Ksenija – 30. 1. 2003.  
Kilić, Marija – 17. 11. 2003.  
Knez, Ivana – 18. 12. 2003.  
Kolarović, Igor – 14. 2. 2003.  
Koroman, Maja – 9. 5. 2003.  
Kovač-Mikuljan, Željka – 17. 6. 2003.  
Kraljević, Anela – 17. 3. 2003.  
Krezić, Ana – 22. 12. 2003.  
Križan, Petra – 29. 4. 2003.  
Križnik, Martina – 17. 3. 2003.  
Kuzmanić, Mila – 30. 5. 2003.  
Kuzmić, Tatjana – 18. 6. 2003.  
Lešić, Anita – 2. 4. 2003.  
Lešnjak, Dubravka – 20. 3. 2003.  
Lolić, Vlatka – 17. 9. 2003.  
Lončarec, Martina – 30. 9. 2003.  
Lovrek, Maja – 13. 3. 2003.  
Ljubas, Marko – 6. 3. 2003.  
Ljubec, Kaja – 7. 7. 2003.  
Maljković, Lidija – 26. 6. 2003.  
Marinović, Branimir – 4. 7. 2003.  
Matun, Ivana – 24. 4. 2003.  
Mihetec, Ana – 22. 5. 2003.  
Milas, Hajdana – 21. 2. 2003.  
Miler, Krešimir – 16. 7. 2003.  
Milković, Ariana – 3. 7. 2003.  
Mlinar, Ana – 28. 4. 2003.  
Molnar, Mirela – 25. 9. 2003.  
Moržanj, Kristijan – 21. 2. 2003.  
Mučnjak, Silvija – 7. 7. 2003.  
Nakić-Alfirević, Ivana – 21. 10. 2003.  
Opačić, Ninoslav – 29. 9. 2003.  
Pavičić, Ana – 28. 2. 2003.  
Pavlinac, Iskra – 24. 9. 2003.  
Pehak, Lidija – 30. 9. 2003.  
Perenčević, Maja – 10. 4. 2003.  
Peretić, Ana – 13. 6. 2003.  
Petrović, Ana – 17. 7. 2003.  
Petrović, Iva – 21. 10. 2003.  
Picig, Mihaela – 22. 5. 2003.  
Pivalica, Marija – 17. 4. 2003.  
Plazonić, Ana – 27. 6. 2003.  
Poljak, Tanja – 4. 7. 2003.  
Požgaj, Nina – 9. 10. 2003.  
Pražen, Marko – 7. 3. 2003.  
Prlić, Hrvoje – 27. 5. 2003.  
Radatović, Tomislav – 25. 3. 2003.  
Radišić, Rujana – 13. 11. 2003.  
Raguž, Ana – 22. 12. 2003.  
Ratković, Marija – 24. 10. 2003.  
Rodinis, Dag – 9. 10. 2003.  
Safić, Jasna – 15. 7. 2003.  
Selmani, Selvira – 27. 2. 2003.  
Simunović, Tatjana – 27. 10. 2003.  
Spajić, Matea – 15. 10. 2003.  
Stančić, Ivana – 3. 10. 2003.  
Stanić, Ivana – 4. 7. 2003.  
Stijelja, Branka – 26. 2. 2003.  
Šantić, Zoran – 17. 7. 2003.  
Šatvar, Jasmina – 8. 5. 2003.  
Šepić, Ana – 14. 7. 2003.  
Šimat, Ivan – 18. 12. 2003.  
Šimić, Sandra – 16. 4. 2003.  
Šimpraga, Biljana – 27. 5. 2003.  
Škreb, Vera – 24. 10. 2003.  
Šolić, Ivana – 18. 2. 2003.  
Šuker, Silvia – 17. 3. 2003.  
Tadić, Zdravka – 12. 9. 2003.  
Tadin, Maja – 14. 2. 2003.  
Talić, Gordana – 2. 6. 2003.  
Uglješić, Sunčana – 19. 5. 2003.  
Ujević, Neda – 14. 3. 2003.  
Uremović, Ana – 5. 2. 2003.  
Vučković, Maja – 9. 12. 2003.  
Vuković, Jadranka – 31. 10. 2003.  
Zadre, Lana – 3. 6. 2003.  
Zajec, Monika – 21. 2. 2003.

Žarko, Ivana – 4. 11. 2003.  
Žikelić, Ana – 25. 9. 2003.  
Žulj, Mijo – 25. 4. 2003.

## 2004.

Andabaka, Kristina – 26. 3. 2004.  
Baković, Ana – 2. 4. 2004.  
Balić, Matea – 30. 3. 2004.  
Benko, Sabina – 5. 2. 2004.  
Bival, Maja – 31. 5. 2004.  
Boronjek, Nikolina – 16. 1. 2004.  
Borovčak, Ivana – 29. 10. 2004.  
Božić, Ivana – 1. 10. 2004.  
Brčić, Željana – 27. 10. 2004.  
Bubalo, Maroje – 20. 12. 2004.  
Bukal, Željka – 30. 9. 2004.  
Carić, Vilma – 2. 4. 2004.  
Čagalj, Jasminka – 22. 12. 2004.  
Čebušnik, Ana – 9. 12. 2004.  
Čeko, Ivana – 21. 12. 2004.  
Čizmić, Nevenka – 24. 6. 2004.  
Čavar, Vjekoslav – 20. 2. 2004.  
Čurić, Rašeljka – 20. 4. 2004.  
Danolić, Sanda – 25. 11. 2004.  
Dean, Dunja – 16. 2. 2004.  
Dominis, Maja – 6. 5. 2004.  
Dubravčić, Vanja – 29. 6. 2004.  
Dugandžić, Adrijana – 13. 10. 2004.  
Đurijanček, Kristina – 15. 10. 2004.  
Fabijanić, Marija – 11. 10. 2004.  
Friščić, Barbara – 29. 12. 2004.  
Friščić, Josipa – 22. 10. 2004.  
Gašparić, Ksenija – 29. 4. 2004.  
Gelenčir, Dubravka – 2. 4. 2004.  
Glavina, Lenka – 24. 9. 2004.  
Gredičak, Matija – 28. 6. 2004.  
Greiner, Marko – 6. 7. 2004.  
Grubišić, Srđan – 17. 11. 2004.  
Hrabar, Jelena – 27. 10. 2004.  
Hržina, Miroslava – 30. 11. 2004.  
Ivačić, Maja – 5. 7. 2004.  
Ivek, Petra – 9. 7. 2004.  
Ivić, Marko – 15. 7. 2004.  
Jelavić-Šako, Ana – 25. 3. 2004.  
Juhás, Kornelija – 20. 4. 2004.  
Jureško, Danijela – 7. 7. 2004.  
Juričić, Mirjana – 14. 12. 2004.

Jurić, Ljerka – 28. 6. 2004.  
Kabalin, Marina – 12. 11. 2004.  
Kanižanec, Andrea – 27. 9. 2004.  
Kavur, Martina – 26. 3. 2004.  
Kecman, Hana – 17. 5. 2004.  
Komadina, Ivana – 3. 12. 2004.  
Kos, Nikica – 21. 5. 2004.  
Kovač, Marija – 28. 6. 2004.  
Kovačić, Karla – 16. 11. 2004.  
Kovačić, Marina – 24. 6. 2004.  
Kozulić, Vedrana – 2. 7. 2004.  
Kozić, Ivana – 1. 7. 2004.  
Kraljević, Katarina – 20. 9. 2004.  
Kristek, Maja – 5. 7. 2004.  
Križ, Hrvoje – 22. 12. 2004.  
Kujundžić, Linda – 6. 4. 2004.  
Latić, Vildana – 5. 11. 2004.  
Leljak, Andrea – 4. 6. 2004.  
Lovrinov, Miran – 24. 2. 2004.  
Lukačin, Domagoj – 19. 7. 2004.  
Ljubanić, Maja – 26. 3. 2004.  
Ljubas, Ana – 14. 5. 2004.  
Ljubas, Dina – 19. 11. 2004.  
Maćešić, Lana – 26. 11. 2004.  
Malenica, Lahorka – 27. 2. 2004.  
Mundražija, Zrinka – 24. 3. 2004.  
Mikuldaš, Iva – 12. 3. 2004.  
Milinović, Iva – 2. 12. 2004.  
Mirković, Arijana – 1. 10. 2004.  
Mirošević, Nikica – 27. 2. 2004.  
Mišur, Ivona – 24. 9. 2004.  
Mošmondor, Mirela – 23. 3. 2004.  
Nemčević, Diana – 30. 9. 2004.  
Ortner, Zlatka – 21. 12. 2004.  
Pavlić, Katarina – 11. 2. 2004.  
Pavlović, Maja – 29. 9. 2004.  
Pelko, Petra – 5. 4. 2004.  
Perišić, Ivana – 1. 12. 2004.  
Petric, Franka – 6. 12. 2004.  
Pilipac, Ana – 7. 5. 2004.  
Pirjać, Marga – 5. 11. 2004.  
Pivac, Nikolina – 27. 1. 2004.  
Plevnik, Helena – 21. 6. 2004.  
Pržulj, Gabrijela – 21. 12. 2004.  
Rajić, Zrinka – 24. 2. 2004.  
Ratkaj, Renata – 19. 3. 2004.  
Rezić, Kristina – 5. 4. 2004.  
Rumora Došen, Ana – 29. 6. 2004.

Smiljan, Iva – 22. 4. 2004.  
Smoljanović, Ante – 27. 10. 2004.  
Sokač, Saša – 30. 6. 2004.  
Soldo, Marija – 19. 10. 2004.  
Sović, Katarina – 11. 5. 2004.  
Stanković, Ana – 15. 7. 2004.  
Starešinić, Luka – 16. 4. 2004.  
Strižak, Zorana – 18. 2. 2004.  
Subotić, Danijela – 30. 9. 2004.  
Suton, Krešimir – 27. 5. 2004.  
Šaban, Stella – 28. 6. 2004.  
Šarac, Aleksandar – 18. 6. 2004.  
Šarčević, Katarina – 30. 1. 2004.  
Šarić, Anica – 30. 4. 2004.  
Šebelić, Zorana – 23. 6. 2004.  
Šegedin, Marija – 23. 12. 2004.  
Šimat, Ivana – 16. 9. 2004.  
Šipoš, Martina – 2. 4. 2004.  
Šišina, Paula – 7. 7. 2004.  
Škoko, Lada – 9. 1. 2004.  
Štefanec, Dražen – 5. 7. 2004.  
Šušnjara, Ivana – 23. 1. 2004.  
Tadić, Iva – 26. 3. 2004.  
Tenčić, Iva – 30. 6. 2004.  
Trnski, Tomislav-Ivan – 20. 2. 2004.  
Vitek, Krešimir – 6. 4. 2004.  
Vlajčić, Zrinka – 22. 4. 2004.  
Vrljić, Zorica-Zrinka – 16. 1. 2004.  
Vugec, Jasminka – 23. 4. 2004.  
Vuina, Dragica – 12. 10. 2004.  
Vuk Sappé, Lana – 5. 5. 2004.  
Vukasović, Danka – 6. 2. 2004.  
Vukić, Nikolina – 28. 10. 2004.  
Vukšić, Mihaela – 28. 10. 2004.  
Vukušić, Irena – 24. 11. 2004.  
Zajec, Petra – 19. 11. 2004.  
Zekić, Ivana – 5. 7. 2004.  
Zlatar, Martin – 22. 3. 2004.

## 2005.

Ajel, Snježana – 5. 1. 2005.  
Alar, Jelena – 31. 5. 2005.  
Amidžić, Ivana – 17. 10. 2005.  
Bačić, Julija – 13. 7. 2005.  
Badurina, Zrinka – 15. 7. 2005.  
Balić, Martina – 25. 11. 2005.  
Banjanac, Dragana – 17. 11. 2005.

Baštinac, Martina – 19. 1. 2005.  
Bebek, Marijana – 4. 7. 2005.  
Bećirović, Biljana – 7. 2. 2005.  
Bekavac, Darija – 15. 3. 2005.  
Bingula, Matea – 15. 7. 2005.  
Bogdanović, Sandra – 11. 1. 2005.  
Borić, Ana – 20. 10. 2005.  
Bošković, Jelena – 28. 9. 2005.  
Bošnjak, Ana – 14. 10. 2005.  
Brezar, Vedran – 24. 2. 2005.  
Bujanić, Anita – 8. 7. 2005.  
Bujanović, Mirjana – 12. 7. 2005.  
Bukovec, Tanja – 1. 7. 2005.  
Charif, Dunya – 27. 9. 2005.  
Coner, Ivana – 27. 12. 2005.  
Cvenić, Marija – 22. 4. 2005.  
Čović, Lidija – 30. 3. 2005.  
Ćosić, Tatjana – 13. 10. 2005.  
Ćutuk, Jelena – 14. 10. 2005.  
Delić, Vedran – 15. 9. 2005.  
Derjanović, Krešimir – 4. 2. 2005.  
Dragutin, Maja – 21. 11. 2005.  
Drašković, Luka – 19. 7. 2005.  
Džakula, Marija – 7. 4. 2005.  
Džalto, Viktorija – 25. 11. 2005.  
Džapo, Ivana – 28. 9. 2005.  
Eškičević, Nataša – 5. 10. 2005.  
Filipović, Irena – 13. 7. 2005.  
Frebel, Lobell – 19. 4. 2005.  
Fureš, Marina – 2. 11. 2005.  
Gali, Koraljka – 14. 7. 2005.  
Geber, Ana – 11. 4. 2005.  
Glavan, Barbara – 21. 12. 2005.  
Glušac, Vesna – 17. 5. 2005.  
Gorički, Marija – 19. 10. 2005.  
Grđan, Gabrijela – 8. 7. 2005.  
Gregov, Ivan – 30. 6. 2005.  
Gvozden, Nevena – 24. 5. 2005.  
Haluga, Mia – 5. 7. 2005.  
Hanže-Hanzlin, Iva – 21. 12. 2005.  
Hil, Jasmina – 22. 4. 2005.  
Horvat, Emilija – 30. 3. 2005.  
Horvat, Ivan – 21. 4. 2005.  
Hrs, Koraljka – 2. 2. 2005.  
Hudika, Mirjana – 21. 4. 2005.  
Husnjak, Ivana – 8. 9. 2005.  
Ilić, Maja – 7. 7. 2005.  
Ilić, Martina – 20. 5. 2005.

Ilijaš, Ivana – 23. 9. 2005.  
Janeković, Kristina – 25. 10. 2005.  
Jerkan, Ana – 22. 12. 2005.  
Jug, Željka – 18. 11. 2005.  
Kadija, Ana – 27. 9. 2005.  
Kalenić, Patricija – 16. 6. 2005.  
Katana, Nikola – 13. 7. 2005.  
Kilić, Josipa – 13. 7. 2005.  
Kladar, Milena – 24. 2. 2005.  
Klobučar, Martina – 23. 9. 2005.  
Konosić, Petra – 25. 2. 2005.  
Koritić, Lidija – 1. 4. 2005.  
Koščec, Andrea – 8. 12. 2005.  
Krajačić, Martina – 13. 6. 2005.  
Krešić, Hrvoje – 21. 3. 2005.  
Krešić, Inga – 30. 3. 2005.  
Kropek, Matija – 27. 9. 2005.  
Kušenić, Marijana – 18. 2. 2005.  
Lautar, Valentin – 23. 9. 2005.  
Liović, Ana – 9. 12. 2005.  
Lukić, Krešimir – 29. 11. 2005.  
Ljubić, Anita – 21. 12. 2005.  
Maduna, Mario – 22. 7. 2005.  
Marelja, Ivana – 28. 9. 2005.  
Marijanović, Ivana – 20. 6. 2005.  
Marn, Luka – 2. 6. 2005.  
Marušić, Marina – 11. 7. 2005.  
Medak, Ana – 15. 12. 2005.  
Međeral, Kristina – 23. 3. 2005.  
Mešin, Marina – 21. 6. 2005.  
Miš, Gabrijela – 19. 12. 2005.  
Mučaji, Jan – 10. 2. 2005.  
Mudrinić, Marina Dragica – 15. 7. 2005.  
Mušić, Danijela – 26. 1. 2005.  
Nemec, Elvira – 10. 6. 2005.  
Neveščanin, Ivana – 24. 5. 2005.  
Novosel, Tanja – 10. 3. 2005.  
Pastuović, Vesna – 25. 2. 2005.  
Pavlić, Vedran – 22. 12. 2005.  
Pavlović, Petra – 10. 2. 2005.  
Pečar, Marina – 21. 6. 2005.  
Penavić, Iva – 30. 6. 2005.  
Penić, Ana – 1. 2. 2005.  
Perković, Marina – 18. 10. 2005.  
Petruševska, Valentina – 16. 12. 2005.  
Pižent, Jana – 16. 3. 2005.  
Plantak, Jasenka – 4. 2. 2005.  
Pletikosić, Marta – 28. 1. 2005.

Poljak, Marina – 21. 9. 2005.  
Rakvin, Marija – 19. 7. 2005.  
Ranteš, Zrinoslav – 4. 7. 2005.  
Renka, Andrea – 17. 11. 2005.  
Rod, Ivana – 25. 11. 2005.  
Rončević, Ana – 27. 1. 2005.  
Serdar, Marta – 30. 3. 2005.  
Sesar, Ana – 16. 12. 2005.  
Sijerak, Ivana – 5. 12. 2005.  
Slade, Dea – 7. 10. 2005.  
Sladović, Miroslava – 2. 6. 2005.  
Slepčević, Maja – 15. 6. 2005.  
Soldo, Ana – 1. 6. 2005.  
Stanković, Boris – 31. 3. 2005.  
Starešinić, Helen – 9. 12. 2005.  
Svirčić, Danijela – 13. 10. 2005.  
Šestak, Ana – 4. 3. 2005.  
Ševčik, Davorka – 5. 4. 2005.  
Šimac, Zrinka – 30. 5. 2005.  
Šimunov, Marija – 3. 5. 2005.  
Šunić, Ivana – 27. 9. 2005.  
Tolić, Silvija – 28. 1. 2005.  
Tometić, Tamara – 14. 12. 2005.  
Tomić, Tomislava – 19. 1. 2005.  
Tominović, Lucija – 19. 7. 2005.  
Turčić, Petra – 24. 2. 2005.  
Ujdur, Iva – 30. 11. 2005.  
Vidović, Dubravka – 24. 1. 2005.  
Vručina, Tanja – 1. 7. 2005.  
Vujević, Jelena – 15. 7. 2005.  
Zemba, Mihaela – 18. 11. 2005.  
Zlodi, Danijela – 5. 10. 2005.  
Žagar, Dubravka – 18. 3. 2005.  
Žeppek, Tin – 27. 10. 2005.  
Žurić, Sanja – 25. 5. 2005.

## 2006.

Antolić, Igor – 17. 10. 2006.  
Avlijaš, Marija – 12. 7. 2006.  
Babić, Marija – 21. 12. 2006.  
Babić, Marijana – 19. 6. 2006.  
Bačetić, Bruna – 19. 6. 2006.  
Bakale, Sonja – 20. 1. 2006.  
Bakrač, Kristina – 17. 7. 2006.  
Ban, Vlatka – 15. 12. 2006.  
Banovac, Marin – 8. 12. 2006.  
Barišić, Morana – 7. 7. 2006.

---

Bartoniček, Nenad – 14. 7. 2006.  
Behetić, Sandra – 7. 7. 2006.  
Benković, Goran – 27. 4. 2006.  
Beti, Nives – 21. 9. 2006.  
Bojić, Mirza – 3. 3. 2006.  
Borčić, Ivor – 23. 1. 2006.  
Božin, Zdenka – 21. 7. 2006.  
Brabenec, Marina – 11. 5. 2006.  
Brajdić, Blanka – 24. 10. 2006.  
Brcko, Mirjam – 17. 11. 2006.  
Brkić, Mirjana – 9. 6. 2006.  
Brkić, Ružica – 8. 12. 2006.  
Brlić, Vladimira – 17. 3. 2006.  
Buconjić, Mirta – 7. 7. 2006.  
Bunić, Maja – 21. 12. 2006.  
Cokarić, Marina – 5. 10. 2006.  
Crnković, Tomislav – 7. 3. 2006.  
Čabraja, Josip – 29. 6. 2006.  
Čeko, Franka – 7. 11. 2006.  
Čolak, Nikola – 21. 4. 2006.  
Čović, Ana – 9. 6. 2006.  
Ćukušić, Irena – 30. 6. 2006.  
Damić, Miranda – 14. 7. 2006.  
Dazgić, Lidija – 26. 4. 2006.  
Delač, Maja – 6. 10. 2006.  
Devčić, Dubravka – 19. 5. 2006.  
Dinter, Domagoj – 24. 3. 2006.  
Dragičević, Iva – 20. 9. 2006.  
Dumenčić, Jasmina – 25. 1. 2006.  
Dušević, Marta – 13. 4. 2006.  
Đura, Ivana – 15. 2. 2006.  
Fabijanić, Petra – 25. 10. 2006.  
Ganza, Mirela – 18. 12. 2006.  
Glavaš, Matej – 25. 5. 2006.  
Gotovac, Ana – 22. 11. 2006.  
Gradiški, Tomislav – 21. 12. 2006.  
Grgić, Marija – 20. 9. 2006.  
Grilec, Iva – 28. 9. 2006.  
Gross, Dina – 28. 6. 2006.  
Hajdin, Ana – 13. 10. 2006.  
Hećimović, Marijana – 6. 7. 2006.  
Horvat, Lea – 25. 4. 2006.  
Horvat, Martina – 24. 2. 2006.  
Horvat, Štefica – 2. 10. 2006.  
Hranilović, Marija – 28. 3. 2006.  
Huzjak, Morana – 16. 6. 2006.  
Ibriks, Tajana – 28. 9. 2006.  
Ivanišević, Damir – 27. 9. 2006.  
Jakšić, Višnja – 21. 7. 2006.  
Jurin, Karmen – 17. 10. 2006.  
Kabelka, Ivana – 5. 6. 2006.  
Kasa, Katarina – 14. 12. 2006.  
Katana, Lana – 27. 4. 2006.  
Katanec, Maja – 19. 5. 2006.  
Kelentrić, Danijela – 27. 6. 2006.  
Kokot, Marko – 6. 7. 2006.  
Kordić, Nina – 4. 4. 2006.  
Koren, Lidija – 20. 12. 2006.  
Kovač, Ivana – 14. 6. 2006.  
Križanić, Goran – 20. 7. 2006.  
Kujundžić, Zrinka – 13. 4. 2006.  
Lalić, Nikolina – 25. 5. 2006.  
Leko, Ivana – 8. 6. 2006.  
Leskur, Ivana – 18. 12. 2006.  
Lisac, Marko – 9. 11. 2006.  
Lobrović, Jelena – 27. 11. 2006.  
Lozica, Maša – 12. 6. 2006.  
Lukšić, Luka – 27. 9. 2006.  
Lužavec, Sonja – 31. 1. 2006.  
Ljubić, Bojan – 10. 3. 2006.  
Makar, Ana Marija – 21. 12. 2006.  
Mandić, Nina – 27. 1. 2006.  
Mandurić, Maja – 21. 7. 2006.  
Maras, Kristina – 4. 5. 2006.  
Marić, Katarina – 4. 4. 2006.  
Markulin, Luka – 2. 2. 2006.  
Mašić, Mirna – 20. 6. 2006.  
Matijević, Lidija – 23. 10. 2006.  
Mažić, Mateja – 12. 7. 2006.  
Mesić, Reni Mirna – 15. 2. 2006.  
Mihić, Marijan – 6. 7. 2006.  
Mihoković, Ana – 27. 10. 2006.  
Miljenović, Robert – 24. 11. 2006.  
Mrđen, Maja – 13. 10. 2006.  
Musa, Dubravka – 20. 1. 2006.  
Mužević, Jelena – 7. 4. 2006.  
Naglić, Jelena – 11. 5. 2006.  
Nižetić, Maja – 2. 6. 2006.  
Oberan, Tina – 1. 6. 2006.  
Orač, Filip – 20. 12. 2006.  
Pečet, Andrej – 20. 9. 2006.  
Pehar, Snježana – 16. 6. 2006.  
Peharda, Petra – 3. 10. 2006.  
Perić, Petra – 13. 4. 2006.  
Pervan, Ivana – 29. 3. 2006.  
Petrovečki, Ana – 8. 6. 2006.

Pjaca, Martina – 28. 6. 2006.  
Plantak, Željko – 21. 9. 2006.  
Pogačić, Maja – 23. 11. 2006.  
Ponjavić, Gordan – 7. 12. 2006.  
Rast, Slavko – 9. 5. 2006.  
Rešić, Goran – 14. 3. 2006.  
Rončević, Domagoj – 6. 6. 2006.  
Rudeš, Kamilo – 29. 6. 2006.  
Sablić, Valerija – 10. 11. 2006.  
Simić, Ivana – 2. 10. 2006.  
Smoljanović, Jelena – 21. 12. 2006.  
Smontara, Sanja – 9. 6. 2006.  
Smrtić, Valentina – 6. 10. 2006.  
Stojić, Anita – 12. 5. 2006.  
Stručić, Sanja – 21. 6. 2006.  
Sumajstorčić, Marina – 2. 10. 2006.  
Šarčević, Ana – 10. 11. 2006.  
Šarić, Antonija – 4. 12. 2006.  
Šegudović, Iva – 20. 12. 2006.  
Šimić, Marijana – 12. 6. 2006.  
Škrabec, Marina – 31. 3. 2006.  
Škreblin, Martina – 22. 9. 2006.  
Tičić, Ivana – 12. 7. 2006.  
Todorić, Ana – 25. 5. 2006.  
Tomić, Anja – 19. 10. 2006.  
Tomić, Magdalena – 14. 9. 2006.  
Travljanin, Jasmina – 23. 3. 2006.  
Trbović, Vlatka – 29. 6. 2006.  
Trogrlić, Ivan – 14. 7. 2006.  
Tudorić, Ana – 4. 12. 2006.  
Ujdur, Katarina – 17. 1. 2006.  
Ujević, Martina – 11. 4. 2006.  
Valčić, Vedrana – 3. 10. 2006.  
Valentić, Iva – 17. 11. 2006.  
Vejnović, Vanja – 12. 7. 2006.  
Velikić, Gorana – 29. 3. 2006.  
Vranić, Ljiljana – 16. 1. 2006.  
Vrbanović, Gorana – 4. 12. 2006.  
Vrzić, Anamarija – 27. 6. 2006.  
Vukmanić, Iva – 28. 3. 2006.  
Vukobrat, Danijel – 3. 4. 2006.  
Vuković, Miljenko – 16. 11. 2006.  
Zahić, Semira – 29. 11. 2006.  
Zorc, Marina – 24. 3. 2006.  
Žeželj, Tamara – 20. 7. 2006.  
Žinić, Petra – 4. 4. 2006.

## 2007.

Ahel, Branka – 27. 9. 2007.  
Babić, Fedora – 11. 7. 2007.  
Barišić, Snežana – 16. 11. 2007.  
Beatović, Nikolina – 22. 2. 2007.  
Belić, Slaviša – 27. 3. 2007.  
Bilić, Ana – 17. 5. 2007.  
Bodakoš, Nevena – 10. 7. 2007.  
Bradičić, Korina – 19. 7. 2007.  
Bunić, Ana – 1. 3. 2007.  
Bušić, Ivana – 28. 9. 2007.  
Car, Nikolina – 19. 2. 2007.  
Curman, Ines – 13. 7. 2007.  
Čeko, Sandra – 5. 4. 2007.  
Ćosić, Antonija – 13. 9. 2007.  
Deverić, Davorka – 25. 9. 2007.  
Dojčić, Jana – 18. 12. 2007.  
Dominko, Petra – 9. 2. 2007.  
Draženović, Julija – 11. 12. 2007.  
Erdeljić, Eva – 19. 12. 2007.  
Falak, Ana – 18. 5. 2007.  
Filipović, Petra – 27. 4. 2007.  
Flego, Marija – 19. 1. 2007.  
Franić, Slavica – 24. 4. 2007.  
Fuštin, Marija – 15. 2. 2007.  
Galović, Iva – 28. 9. 2007.  
Gerić, Domagoj – 6. 2. 2007.  
Gregurek, Ivana – 13. 4. 2007.  
Hanžek, Morana – 11. 4. 2007.  
Hemar, Mirjana – 23. 2. 2007.  
Horvat, Ivana – 25. 9. 2007.  
Horvat, Ivana – 26. 2. 2007.  
Hotujac, Martina – 25. 4. 2007.  
Huljev, Sanja – 16. 11. 2007.  
Hunjadi, Renata – 4. 7. 2007.  
Hus, Jurij – 26. 6. 2007.  
Jablan, Jasna – 6. 3. 2007.  
Jandragić, Krunoslav – 22. 10. 2007.  
Juretić, Martina – 2. 5. 2007.  
Kadvanj, Ana – 9. 2. 2007.  
Kelava, Marina – 9. 2. 2007.  
Keller, Juraj – 22. 2. 2007.  
Kesovija, Ana-Maria – 4. 5. 2007.  
Košutić, Vlatka – 1. 6. 2007.  
Kovačević, Maja – 22. 11. 2007.  
Kuzik, Lana – 26. 3. 2007.  
Lazić, Domagoj – 7. 12. 2007.



- Lepur, Adriana – 18. 9. 2007.  
Lešković, Iva – 21. 9. 2007.  
Letica, Maša – 7. 5. 2007.  
Lolić, Ivan – 15. 10. 2007.  
Loparić, Vesna – 9. 7. 2007.  
Majorinc, Vlatko – 15. 3. 2007.  
Makrai, Júlia – 16. 7. 2007.  
Marijanović, Marija – 24. 9. 2007.  
Martinac, Marina – 11. 6. 2007.  
Matas, Mirna – 3. 7. 2007.  
Mihalić, Roberta – 13. 7. 2007.  
Milinković, Simona – 5. 4. 2007.  
Morović, Miranda – 16. 3. 2007.  
Mučnjak, Karmela – 19. 1. 2007.  
Opačak, Martina – 5. 6. 2007.  
Pavković, Iva – 23. 11. 2007.  
Pavlić, Branislava – 2. 2. 2007.  
Pavušek, Ivana – 4. 4. 2007.  
Pergjegjaj, Arta – 16. 7. 2007.  
Perković, Goran – 3. 7. 2007.  
Peršić, Martina – 11. 7. 2007.  
Piščetek, Maja – 15. 3. 2007.  
Poljanšek, Irena – 14. 3. 2007.  
Porodec, Maja – 1. 3. 2007.  
Posavac, Dijana – 13. 7. 2007.  
Posavec, Andrea – 17. 7. 2007.  
Prpić, Petra – 9. 5. 2007.  
Radošević, Goran – 27. 6. 2007.  
Radovanlija, Maja – 9. 11. 2007.  
Rakić, Antonija – 29. 10. 2007.  
Rižanji, Marija – 5. 6. 2007.  
Ročak, Mario – 29. 3. 2007.  
Sakal-Petrik, Karmela – 23. 3. 2007.  
Slišković, Iva – 2. 7. 2007.  
Smolčić, Ivana – 29. 6. 2007.  
Sršić, Maja – 18. 4. 2007.  
Stanišić, Zlata – 18. 4. 2007.  
Šangarelo, Ana – 7. 5. 2007.  
Šantek, Julija – 18. 9. 2007.  
Šantor, Marija – 13. 7. 2007.  
Šimat, Marina – 19. 4. 2007.  
Šinko, Boris – 21. 5. 2007.  
Šolman, Lovro – 3. 7. 2007.  
Šteković, Tajana – 6. 12. 2007.  
Šuško, Majda – 18. 9. 2007.  
Šušteršić, Marko – 11. 12. 2007.  
Trdak, Željka – 14. 5. 2007.  
Trnski, Marko – 27. 9. 2007.  
Trnski, Tena – 6. 7. 2007.  
Valčić, Emila – 5. 7. 2007.  
Vojnović, Ante – 19. 7. 2007.  
Vojvodić, Jasmina – 11. 12. 2007.  
Vučajnk, Tanja – 19. 12. 2007.  
Vučemilo, Katarina – 13. 4. 2007.  
Vuk, Ivana – 5. 11. 2007.  
Vukadin, Boris – 19. 10. 2007.  
Vuković, Domagoj – 22. 2. 2007.  
Vuletić, Jelena – 7. 11. 2007.  
Zadravec, Damjana – 17. 9. 2007.  
Zagorec Kolednjak, Ivana – 4. 7. 2007.  
Žitko, Vesna – 11. 9. 2007.
- 2008.**
- Abazi, Sejde – 8. 12. 2008.  
Anadolac, Emil – 9. 9. 2008.  
Babac, Marija – 12. 9. 2008.  
Bajkovec, Maja – 8. 7. 2008.  
Balen, Ana – 7. 7. 2008.  
Barešić, Ivan – 7. 7. 2008.  
Barić, Branka – 28. 4. 2008.  
Belaj, Sandra – 17. 6. 2008.  
Belić, Stjepkica – 11. 7. 2008.  
Bencarić, Mirela – 19. 5. 2008.  
Bilandžić, Gabrijela – 19. 12. 2008.  
Bitunjac, Marija – 10. 7. 2008.  
Bojanić, Lovro – 15. 12. 2008.  
Bojka, Zrinka – 20. 6. 2008.  
Božić, Iva – 23. 4. 2008.  
Bratić, Ana – 19. 5. 2008.  
Brenc, Ivan – 15. 9. 2008.  
Čolak, Martin – 11. 4. 2008.  
Čop, Goranka – 29. 9. 2008.  
Čule, Iva – 17. 6. 2008.  
Daraboš, Dina – 16. 12. 2008.  
Dokmanić, Marta – 4. 7. 2008.  
Drandić, Sanja – 10. 7. 2008.  
Držaić, Margita – 17. 11. 2008.  
Dujmović, Blanka – 6. 10. 2008.  
Đurašević, Drago – 23. 4. 2008.  
Erak, Iva – 18. 4. 2008.  
Falamić, Slaven – 6. 3. 2008.  
Fijačko, Jasmina – 30. 9. 2008.  
Galić, Dijana – 2. 10. 2008.  
Galić, Liljana – 8. 7. 2008.  
Galoić, Martina – 19. 12. 2008.

- Gaurina, Antonia – 6. 6. 2008.  
Gjergja, Ana – 7. 2. 2008.  
Godanj, Kristina – 19. 2. 2008.  
Gvojić, Bojana – 24. 9. 2008.  
Herenda, Frane – 15. 2. 2008.  
Holiček, Tea – 19. 12. 2008.  
Ivančić, Ivana – 18. 2. 2008.  
Ivandić, Ana – 8. 2. 2008.  
Ivanković, Katarina – 16. 5. 2008.  
Ivić, Ileana – 28. 4. 2008.  
Ivković-Ivandekić, Gordana – 11. 7. 2008.  
Ižaković, Martina – 5. 6. 2008.  
Jakopović, Irena – 26. 11. 2008.  
Jelača, Tina – 8. 5. 2008.  
Kalenić, Josip – 24. 1. 2008.  
Karas, Ognjen – 13. 6. 2008.  
Katalenić, Marija – 25. 1. 2008.  
Kelava, Katarina – 19. 6. 2008.  
Kuharić, Maja – 19. 12. 2008.  
Kurevija, Marijana – 27. 5. 2008.  
Lazarić, Petra – 16. 12. 2008.  
Lekić, Antonela – 1. 12. 2008.  
Letić, Marko – 19. 12. 2008.  
Lovrenčić, Rada – 17. 10. 2008.  
Lovrić, Dijana – 14. 10. 2008.  
Lovrinić, Gorjana – 8. 12. 2008.  
Lukačić, Anica – 2. 10. 2008.  
Lukić, Marko – 21. 1. 2008.  
Malnar, Raul – 8. 7. 2008.  
Maltar, Andrina – 6. 5. 2008.  
Marasović, Sanja – 19. 12. 2008.  
Matašin, Lea – 27. 5. 2008.  
Matulić, Ivna – 22. 12. 2008.  
Međimurec, Natalija – 11. 12. 2008.  
Meštrović, Martina – 26. 9. 2008.  
Mikelić, Vanja – 29. 9. 2008.  
Mikulić, Marija – 18. 12. 2008.  
Mrkajić, Ivana – 3. 10. 2008.  
Mudri-Brežni, Spomenka – 29. 5. 2008.  
Nemec, Marina – 10. 10. 2008.  
Oršanić, Helena – 10. 6. 2008.  
Osenički, Maja – 18. 7. 2008.  
Papeša, Milan – 16. 10. 2008.  
Pavela, Ljubica – 15. 12. 2008.  
Perić, Mark – 27. 11. 2008.  
Petek, Bernarda – 13. 10. 2008.  
Petrić, Ana – 9. 12. 2008.  
Petronijević, Višnja – 19. 9. 2008.  
Planinić, Ivana – 3. 1. 2008.  
Plazanić, Marinko – 30. 10. 2008.  
Požgaj, Romana – 7. 3. 2008.  
Pupić, Karlo – 12. 5. 2008.  
Pupovac, Vedran – 14. 7. 2008.  
Randić, Pia – 8. 9. 2008.  
Repić, Ivana – 17. 1. 2008.  
Rojic, Lea – 22. 12. 2008.  
Sesar, Iva – 19. 12. 2008.  
Sever, Andrea – 22. 12. 2008.  
Simon, Marija – 18. 12. 2008.  
Srdoč, Dino – 21. 2. 2008.  
Šafarić, Željka – 7. 7. 2008.  
Šehić, Alena – 18. 4. 2008.  
Šikić, Ivana – 6. 11. 2008.  
Šimat, Stjepan – 11. 7. 2008.  
Širjan, Ivana – 10. 7. 2008.  
Škrinjarić, Vesna – 21. 5. 2008.  
Šneler, Nikolina – 7. 7. 2008.  
Švorinić, Silvia – 11. 11. 2008.  
Takač, Vedran – 3. 3. 2008.  
Vegar, Ivana – 4. 9. 2008.  
Veličan, Sanja – 7. 10. 2008.  
Vidović, Mateja – 29. 5. 2008.  
Vitas, Lana – 18. 2. 2008.  
Vladislavić, Mirna – 19. 9. 2008.  
Vonić, Anita – 11. 9. 2008.  
Vučak, Vanja – 19. 12. 2008.  
Vukman, Angela – 30. 9. 2008.  
Vukšić, Katarina – 12. 12. 2008.  
Vuljanić, Lidija – 10. 6. 2008.  
Vuzem, Iskra – 11. 7. 2008.  
Würth, Jana – 11. 12. 2008.  
Žuvela, Vanja – 6. 5. 2008.
- 2009.**
- Abu Sitta, Yassin – 20. 10. 2009.  
Alić, Katarina – 17. 4. 2009.  
Anđelić, Vesna – 7. 4. 2009.  
Bača, Vedrana – 15. 10. 2009.  
Bačić, Josipa – 23. 10. 2009.  
Bačić, Vlatka – 13. 2. 2009.  
Bagarić, Iva – 30. 3. 2009.  
Banovac, Marijana – 8. 7. 2009.  
Banović, Josip – 24. 2. 2009.  
Baričević, Hilarije – 9. 6. 2009.  
Barlović, Hrvoje – 19. 2. 2009.

---

Bego, Margareta – 24. 9. 2009.  
Belić, Jure – 15. 7. 2009.  
Benčina, Goran – 21. 9. 2009.  
Bilandžić, Edita – 8. 4. 2009.  
Bitunjac, Iva – 18. 12. 2009.  
Bobovčan, Petra – 19. 6. 2009.  
Bogić, Helena – 20. 3. 2009.  
Boras, Ana – 21. 12. 2009.  
Bošnjak, Blanka – 26. 2. 2009.  
Božek, Dora – 29. 10. 2009.  
Brezetić, Josipa – 18. 6. 2009.  
Brlčić, Nika – 19. 11. 2009.  
Bucić, Ana – 28. 4. 2009.  
Ceboci, Bojana – 18. 12. 2009.  
Cerovec, Nina – 19. 5. 2009.  
Cuković, Nikolina – 27. 11. 2009.  
Čiček, Damir – 14. 10. 2009.  
Čolak, Josip – 19. 6. 2009.  
Čondić, Iva – 20. 10. 2009.  
Čović, Daria – 5. 6. 2009.  
Čunčić, Tanja – 16. 12. 2009.  
Ćoso, Višnja – 14. 9. 2009.  
Ćurković, Ankica – 3. 3. 2009.  
Dagostin, Izabela – 10. 2. 2009.  
Deanović, Vlatka – 6. 11. 2009.  
Delač, Ana – 6. 3. 2009.  
Desnica, Maja – 18. 12. 2009.  
Dešković, Paola – 27. 3. 2009.  
Djaković, Kristina – 20. 2. 2009.  
Drobnjak, Daliborka – 30. 9. 2009.  
Dubravčić, Krešo – 25. 11. 2009.  
Dugonjić, Ana – 17. 7. 2009.  
Đirlić, Jasenka – 27. 2. 2009.  
Đuranec, Martina – 13. 1. 2009.  
Ester, Velimir – 5. 11. 2009.  
Fahham, Sanja – 21. 12. 2009.  
Falak, Iva – 9. 4. 2009.  
Ferić, Nikolina – 27. 11. 2009.  
Fett, Ana – 20. 10. 2009.  
Firšt, Maja – 30. 6. 2009.  
Galić, Ana – 3. 2. 2009.  
Galić, Marinka – 13. 2. 2009.  
Galijaš, Goranka – 17. 9. 2009.  
Galović, Lea – 27. 2. 2009.  
Goreta, Marina – 13. 1. 2009.  
Gregurek, Barbara – 15. 6. 2009.  
Grgić, Jelena – 3. 2. 2009.  
Grüngold, Ivana – 15. 9. 2009.  
Gudelj, Marija – 24. 6. 2009.  
Horvat, Ivana – 17. 9. 2009.  
Hršak, Zvonimir – 3. 12. 2009.  
Ivanda, Iva – 1. 9. 2009.  
Jajić, Ivan – 19. 6. 2009.  
Jaramaz, Andrea – 26. 11. 2009.  
Jelić, Mirna – 19. 6. 2009.  
Jurić, Ana – 12. 5. 2009.  
Kaić, Petra – 26. 10. 2009.  
Kanić, Lidija – 1. 12. 2009.  
Karković, Ana – 21. 12. 2009.  
Katalinić, Martina – 14. 4. 2009.  
Klišmanić, Jelena – 4. 12. 2009.  
Krajnović, Ozana – 16. 6. 2009.  
Krivičić, Blanka – 30. 11. 2009.  
Kuruc, Darija – 23. 1. 2009.  
Kušević, Marina – 21. 12. 2009.  
Lozina, Renata – 19. 1. 2009.  
Lucić, Dijana – 1. 10. 2009.  
Lukenda, Adrijana – 15. 7. 2009.  
Magaš, Marko – 7. 10. 2009.  
Marić, Marko – 23. 4. 2009.  
Marin, Nino – 8. 9. 2009.  
Markić, Ivana – 3. 7. 2009.  
Martinko, Ana – 6. 10. 2009.  
Maskalan, Vjekoslav – 6. 7. 2009.  
Mateljan, Blanka – 14. 7. 2009.  
Matulić, Milena – 15. 5. 2009.  
Matuško, Marija – 4. 11. 2009.  
Mažar, Lana – 13. 11. 2009.  
Mihovilović, Marina – 7. 4. 2009.  
Milas, Bruno – 3. 7. 2009.  
Milazzi, Bruno – 23. 1. 2009.  
Miletić, Ivana – 10. 7. 2009.  
Milišić, Kristina – 29. 9. 2009.  
Mlivončić, Sanja – 9. 1. 2009.  
Modrić, Maja – 10. 9. 2009.  
Mušura, Maja – 15. 9. 2009.  
Nanaši, Nives – 3. 7. 2009.  
Nemet, Ivan – 13. 3. 2009.  
Nikolić, Ivana – 13. 5. 2009.  
Orešković, Vanda – 17. 3. 2009.  
Oštrić, Neven – 27. 4. 2009.  
Ožura, Marina – 12. 3. 2009.  
Pađen, Marina – 20. 2. 2009.  
Pap, Tanja – 21. 1. 2009.  
Pavazza, Lucia – 27. 2. 2009.  
Pavić, Ivana – 8. 1. 2009.

Perišin, Tina – 29. 4. 2009.  
Petрак, Ana – 16. 7. 2009.  
Petreš, Ankica – 16. 10. 2009.  
Petric, Tomislava – 4. 11. 2009.  
Petrić, Neva – 15. 6. 2009.  
Petrović, Lina – 19. 10. 2009.  
Petrović, Matea – 12. 10. 2009.  
Pleše, Sofija – 13. 3. 2009.  
Pogelšek, Nikolina – 1. 4. 2009.  
Poljaković, Josip – 27. 2. 2009.  
Poljanšek, Danijel – 16. 7. 2009.  
Portolan, Jelena – 16. 1. 2009.  
Preradović, Vedrana – 13. 10. 2009.  
Pretula, Michaela – 19. 10. 2009.  
Pucl, Matijana – 20. 2. 2009.  
Radić, Anica – 9. 11. 2009.  
Radolfi, Ivan – 6. 7. 2009.  
Rafajac, Marija – 11. 12. 2009.  
Roudnický, Filip – 1. 6. 2009.  
Rubinjoni, Sanja – 25. 9. 2009.  
Rupčić, Dinka – 10. 7. 2009.  
Rupčić, Ivana – 25. 9. 2009.  
Sinčić, Ljerka – 23. 1. 2009.  
Sirotnjak, Sanjin – 10. 7. 2009.  
Siruček, Tihana – 11. 2. 2009.  
Skelin, Marko – 25. 9. 2009.  
Smerdel, Rada – 15. 7. 2009.  
Sokač, Damir – 23. 12. 2009.  
Srdarev, Krešimir – 19. 6. 2009.  
Stagličić, Ivana – 20. 3. 2009.  
Stipanović, Olja – 9. 4. 2009.  
Šakić, Davor – 28. 1. 2009.  
Šamuga, Ksenija – 15. 7. 2009.  
Šarić, Franko – 11. 12. 2009.  
Šarić, Nina – 21. 12. 2009.  
Šarić, Tena – 11. 12. 2009.  
Šimunić, Jelena – 22. 9. 2009.  
Škribulja, Mislav – 6. 4. 2009.  
Šparica, Ana – 16. 2. 2009.  
Tabak, Marija – 31. 3. 2009.  
Teklić, Blanka – 16. 10. 2009.  
Varga, Andreja – 21. 12. 2009.  
Varga, Marina – 24. 4. 2009.  
Vrdelja, Maja – 18. 12. 2009.  
Vrhovac, Dina – 10. 6. 2009.  
Vrkić, Ana – 13. 3. 2009.  
Vrsaljko, Jelena – 1. 4. 2009.  
Vuić, Hrvoje – 2. 11. 2009.

Znaor, Marijana – 22. 12. 2009.  
Žarak, Dorotea – 20. 11. 2009.  
Žibrat, Ružica – 8. 12. 2009.  
Žlabravec, Suzi – 6. 10. 2009.

## 2010.

Ajduk, Vedrana – 8. 9. 2010.  
Alduk, Nevena – 18. 11. 2010.  
Antolić, Katarina – 24. 9. 2010.  
Antunica, Ivana – 4. 5. 2010.  
Babić, Božana – 23. 12. 2010.  
Bačić, Tomislava – 2. 7. 2010.  
Baneković, Anica – 8. 7. 2010.  
Baranović, Ivan – 30. 4. 2010.  
Baričević, Ivana – 30. 9. 2010.  
Bartolec, Maja – 8. 7. 2010.  
Batić, Maja – 4. 3. 2010.  
Batur, Silvija – 13. 7. 2010.  
Bedenicki, Hana – 20. 10. 2010.  
Behetić, Ines – 24. 9. 2010.  
Benić, Ankica – 22. 12. 2010.  
Bernašek, Lea – 30. 9. 2010.  
Bertović, Lara – 24. 9. 2010.  
Biševac, Goran – 20. 12. 2010.  
Bogadi, Ana – 18. 10. 2010.  
Brestovac, Dunja – 1. 7. 2010.  
Bukmir, Matea – 12. 7. 2010.  
Bukvić, Vlado – 23. 12. 2010.  
Burazer, Marija – 7. 7. 2010.  
Burić, Ivan – 8. 7. 2010.  
Caktaš, Ana-Marija – 17. 9. 2010.  
Cerovečki, Ivana – 1. 10. 2010.  
Copot, Igor – 5. 7. 2010.  
Crnković, Iva – 28. 4. 2010.  
Čelina, Igor – 18. 6. 2010.  
Čerić, Sanja – 7. 7. 2010.  
Ćurko, Jelena – 30. 9. 2010.  
Damjanić, Petra – 5. 7. 2010.  
Divković, Bojana – 10. 9. 2010.  
Dogančić, Jakov – 17. 12. 2010.  
Dolovčak, Marina – 30. 3. 2010.  
Domitran, Matea – 15. 10. 2010.  
Došen, Željka – 14. 7. 2010.  
Drinovac, Višnja – 13. 7. 2010.  
Dumičić, Lovro – 28. 1. 2010.  
Erceg, Antonija – 1. 7. 2010.  
Fadi, Betilija – 9. 7. 2010.

---

Filipović, Lana – 29. 3. 2010.  
Gadža, Irena – 22. 7. 2010.  
Gadža, Marina – 14. 6. 2010.  
Galović, Veronika – 16. 6. 2010.  
Gavran, Ana – 29. 6. 2010.  
Goleš, Doris – 29. 9. 2010.  
Gračić, Nikolina – 30. 6. 2010.  
Grošinić, Nikica – 28. 6. 2010.  
Grubišić, Martina – 9. 7. 2010.  
Grubor, Mirko – 24. 9. 2010.  
Gubić, Nikolina – 18. 5. 2010.  
Gudelj, Katarina – 23. 3. 2010.  
Gudelj, Mijo – 15. 11. 2010.  
Gunjević, Nataša – 7. 6. 2010.  
Güttler, Željko – 12. 7. 2010.  
Gvozdanović, Gabrijela – 16. 4. 2010.  
Habuš, Marina – 8. 7. 2010.  
Herceg, Matej – 12. 7. 2010.  
Hrenović, Marija – 22. 2. 2010.  
Iličić, Ivan – 15. 4. 2010.  
Ilić, Petra – 24. 11. 2010.  
Ivančičević, Irina – 26. 11. 2010.  
Jagić, Ružica – 17. 6. 2010.  
Jakšić, Daniela – 13. 7. 2010.  
Jakšić, Tamara – 2. 4. 2010.  
Jakus, Marija – 5. 7. 2010.  
Jambreković, Ana – 21. 10. 2010.  
Jebrini, Samy – 2. 3. 2010.  
Jerković, Ivana – 29. 10. 2010.  
Ješe, Dražen – 15. 6. 2010.  
Jović, Jelena – 2. 6. 2010.  
Juhart, Ariana – 3. 12. 2010.  
Jurković, Božena – 2. 7. 2010.  
Jurković, Iva – 18. 2. 2010.  
Kačera, Valentina – 16. 3. 2010.  
Kajgana, Koštana – 29. 11. 2010.  
Kajtar, Darija – 9. 7. 2010.  
Katić, Ivana – 15. 7. 2010.  
Kelava, Nikolina – 12. 5. 2010.  
Kerum, Suzana – 15. 7. 2010.  
Klarica, Iva – 20. 10. 2010.  
Klarić, Vesna – 14. 6. 2010.  
Klepac, Katarina – 17. 12. 2010.  
Kliček-Horvat, Martina – 30. 9. 2010.  
Kolarić, Darija – 12. 3. 2010.  
Korda, Bojan – 28. 6. 2010.  
Kos, Anja – 6. 7. 2010.  
Kovačko, Ksenija – 25. 10. 2010.  
Krajinović, Mandica – 21. 12. 2010.  
Krajinović, Mia – 29. 4. 2010.  
Kresović, Lorena – 26. 11. 2010.  
Kursar, Sanja – 1. 4. 2010.  
Kušeček, Anida – 6. 9. 2010.  
Laginja, Marko – 3. 12. 2010.  
Lapić, Mia – 7. 6. 2010.  
Lažeta, Maja – 25. 5. 2010.  
Lepoš, Ivo – 25. 5. 2010.  
Lesičar, Marina – 24. 9. 2010.  
Lisjak Besedić, Maja – 20. 12. 2010.  
Lončarić, Mateja – 21. 10. 2010.  
Lovrić, Josipa – 21. 5. 2010.  
Lovrić, Nina – 16. 9. 2010.  
Lučić, Ana – 8. 2. 2010.  
Luketić, Martina – 20. 12. 2010.  
Ljubičić, Ana – 19. 2. 2010.  
Ljubičić, Brankica – 8. 7. 2010.  
Majlat, Sonja – 28. 9. 2010.  
Mandac, Karolina – 8. 7. 2010.  
Margan, Željana – 6. 4. 2010.  
Maričić, Mirna – 21. 9. 2010.  
Marić, Marko – 12. 7. 2010.  
Marijam, Alen – 15. 10. 2010.  
Marijanović, Vlatka – 11. 6. 2010.  
Marinović, Ivana – 6. 10. 2010.  
Marušić, Marija – 30. 4. 2010.  
Matanović, Anja – 20. 12. 2010.  
Mateljan, Neda – 30. 6. 2010.  
Mažar, Petar – 5. 11. 2010.  
Medić, Nevena – 2. 11. 2010.  
Medved, Simon – 1. 7. 2010.  
Menkadžiev, Bojana – 19. 2. 2010.  
Mesić, Anita – 15. 7. 2010.  
Miković, Nataša – 5. 10. 2010.  
Miletić, Milica – 8. 4. 2010.  
Milić, Brigita – 12. 11. 2010.  
Miloloža, Kristina – 21. 5. 2010.  
Milovac, Ružica – 8. 4. 2010.  
Mirković, Neda – 29. 4. 2010.  
Modrić, Anja – 12. 4. 2010.  
Modrušan, Ana – 3. 5. 2010.  
Mrnjavčić, Mirna – 2. 6. 2010.  
Musa, Krešimir – 20. 1. 2010.  
Mužić, Franica – 23. 12. 2010.  
Ninčević, Biljana – 2. 2. 2010.  
Noković, Ivana – 31. 3. 2010.  
Obradović, Božena – 12. 4. 2010.

- Pacijent, Irena – 2. 6. 2010.  
Palčić, Nives – 28. 10. 2010.  
Papac, Jelena – 12. 10. 2010.  
Papić, Ivan – 2. 9. 2010.  
Papst, Andrea – 19. 7. 2010.  
Pavić, Tamara – 22. 10. 2010.  
Pavlić, Sven – 19. 2. 2010.  
Pavlović, Ivona – 29. 6. 2010.  
Pečnik, Ivan – 24. 9. 2010.  
Petričević, Antonija – 22. 10. 2010.  
Petrić, Ivana – 5. 7. 2010.  
Petrić, Sandra – 14. 4. 2010.  
Pezelj, Irena – 30. 9. 2010.  
Pijaca, Antonija – 18. 2. 2010.  
Pilić, Iva – 17. 12. 2010.  
Piškulić, Mija – 1. 12. 2010.  
Pižeta, Suzana – 17. 12. 2010.  
Plazibat, Anamarija – 18. 1. 2010.  
Plečko, Andrea – 9. 7. 2010.  
Pogačić, Mirna – 29. 9. 2010.  
Posavac, Ksenija – 15. 11. 2010.  
Protić, Nives – 1. 10. 2010.  
Puclin, Goranka – 25. 3. 2010.  
Putnik, Tina – 24. 3. 2010.  
Radić, Danijela – 10. 3. 2010.  
Radić, Mario – 2. 7. 2010.  
Radišić, Petra – 25. 10. 2010.  
Rajab, Diana – 14. 7. 2010.  
Ratkaj, Nikolina – 22. 11. 2010.  
Rezler, Kristina – 18. 10. 2010.  
Riffer, Zrinka – 23. 4. 2010.  
Rizk, Samir – 5. 3. 2010.  
Roso, Ivana – 30. 9. 2010.  
Simić, Bojana – 27. 4. 2010.  
Sinovčić, Tereza – 25. 11. 2010.  
Spevak, Marija – 1. 7. 2010.  
Steiner, Sabina – 24. 5. 2010.  
Sušilović, Maja – 2. 7. 2010.  
Šare, Ivo – 9. 7. 2010.  
Šarić, Darija – 12. 2. 2010.  
Šarić, Davor – 4. 3. 2010.  
Šešelja, Ana – 26. 1. 2010.  
Šimić, Jelena – 1. 4. 2010.  
Šimunović, Morana – 17. 9. 2010.  
Štambuk, Zoran – 13. 10. 2010.  
Štefanić, Petra – 10. 9. 2010.  
Štimac, Jan – 1. 7. 2010.  
Šulje, Ivan – 22. 10. 2010.  
Šuvak, Marko – 11. 10. 2010.  
Tenčić, Lena – 19. 2. 2010.  
Tomica, Mirjana – 7. 9. 2010.  
Topol, Silvija – 27. 9. 2010.  
Totović, Martina – 18. 3. 2010.  
Tukić, Sandra – 13. 4. 2010.  
Turjak, Nevena – 12. 5. 2010.  
Ubrekić, Katarina – 15. 4. 2010.  
Velimirović, Tatjana – 7. 6. 2010.  
Vitlov, Ena – 10. 9. 2010.  
Vlajić, Mile – 1. 10. 2010.  
Vorkapić, Sonja – 27. 9. 2010.  
Vrljičak, Andrijana – 9. 9. 2010.  
Vrtačnik, Mateja – 13. 9. 2010.  
Vugrinec, Anja – 27. 9. 2010.  
Vujatović, Tanja – 30. 3. 2010.  
Vukasović-Lončar, Daniela – 2. 9. 2010.  
Vukić, Dunja – 28. 9. 2010.  
Vukmanić, Mirela – 29. 9. 2010.  
Vukoja, Mario – 23. 4. 2010.  
Žganjer, Marina – 4. 2. 2010.  
Žulj, Ana – 7. 7. 2010.  
Žuža, Marina – 8. 7. 2010.
- 2011.**
- Anić, Ida – 27. 6. 2011.  
Antolić, Gorana – 28. 6. 2011.  
Artuković, Matea – 29. 6. 2011.  
Babić, Anita – 18. 10. 2011.  
Babić, Željka – 19. 5. 2011.  
Bahnik, Ivona – 27. 6. 2011.  
Balent, Martina – 7. 6. 2011.  
Barišić, Ida – 28. 12. 2011.  
Bekavac, Sanda – 27. 9. 2011.  
Blažević, Lara – 21. 10. 2011.  
Blažević, Lucija – 7. 7. 2011.  
Bogdanović, Danijela – 29. 6. 2011.  
Brezak, Vlatka – 23. 9. 2011.  
Broz, Ivana – 18. 2. 2011.  
Bubalo, Josipa – 21. 9. 2011.  
Bumber, Ivan – 1. 4. 2011.  
Bužančić, Iva – 28. 4. 2011.  
Ciglar, Željka – 4. 3. 2011.  
Colić, Ines – 1. 9. 2011.  
Crkvenčić, Maja – 23. 5. 2011.  
Cvetan, Ana – 7. 4. 2011.  
Cvetkovski, Goran – 31. 1. 2011.

---

Čajić, Samanta – 29. 9. 2011.  
Čavlina, Dolores – 14. 10. 2011.  
Čavlović, Damir – 21. 1. 2011.  
Čondić, Marina – 13. 6. 2011.  
Čurak, Antonija – 29. 6. 2011.  
Delić, Azra – 26. 9. 2011.  
Denona, Maja – 7. 7. 2011.  
Dolinić, Barbara – 28. 9. 2011.  
Duvnjak, Marieta – 9. 9. 2011.  
Eraković, Filip – 30. 6. 2011.  
Filipašić, Lucija – 21. 1. 2011.  
Friščić, Alen – 8. 7. 2011.  
Galić, Andrea – 13. 5. 2011.  
Gamilec, Dunja – 7. 9. 2011.  
Gazafi, Sabina – 15. 6. 2011.  
Govorčin, Ivana – 24. 5. 2011.  
Grgurić, Katarina – 6. 7. 2011.  
Gruić, Ivana – 12. 7. 2011.  
Habuš, Domagoj – 27. 5. 2011.  
Hrgić, Domagoj – 27. 10. 2011.  
Hrkać, Andrijana – 14. 7. 2011.  
Hrs, Dora – 4. 11. 2011.  
Huskić, Ines – 22. 2. 2011.  
Ilinić, Petra – 30. 9. 2011.  
Janjoš, Ines – 5. 7. 2011.  
Janković, Marijana – 17. 6. 2011.  
Javor, Eugen – 23. 2. 2011.  
Jebrini, Dunja – 13. 7. 2011.  
Job, Ines – 5. 7. 2011.  
Joka, Tamara – 25. 2. 2011.  
Jović, Mia Marija – 18. 3. 2011.  
Jukić, Ivana – 30. 9. 2011.  
Juretić, Marina – 5. 9. 2011.  
Jurić, Ana – 29. 6. 2011.  
Kaić, Nika – 4. 2. 2011.  
Kapetanović, Lana – 15. 11. 2011.  
Karinja, Nikola – 7. 7. 2011.  
Kartelo, Dijana – 28. 9. 2011.  
Katić, Nataša – 11. 7. 2011.  
Kedmenec, Kristina – 14. 2. 2011.  
Keser, Toma – 1. 7. 2011.  
Kesić, Ivor – 15. 9. 2011.  
Kišan, Maja – 15. 9. 2011.  
Koprivica, Nataša – 20. 12. 2011.  
Koričan, Stela – 9. 9. 2011.  
Koudela, Eva – 10. 10. 2011.  
Kraljević, Deana – 17. 6. 2011.  
Krčelić, Davor – 20. 6. 2011.  
Krivokapić, Sonja – 12. 7. 2011.  
Kukolj, Eva – 11. 7. 2011.  
Kulić, Tomislav – 29. 3. 2011.  
Kulušić, Kroacija – 16. 6. 2011.  
Kurtović, Jelena – 16. 6. 2011.  
Levak, Antonija – 29. 6. 2011.  
Ljevar, Maja – 27. 4. 2011.  
Lučić, Darija – 10. 6. 2011.  
Lukić, Ana – 12. 10. 2011.  
Lukšić, Tamara – 16. 6. 2011.  
Majce, Ana – 26. 10. 2011.  
Marasović, Aneta – 19. 9. 2011.  
Marasović, Mia – 8. 7. 2011.  
Marić, Petra – 4. 4. 2011.  
Maričić, Iva – 12. 7. 2011.  
Martinjak, Petra – 21. 4. 2011.  
Matešić, Lidija – 9. 6. 2011.  
Medak, Zrinka – 30. 9. 2011.  
Mehmedbašić, Nina – 12. 7. 2011.  
Mihaljev, Dina – 14. 10. 2011.  
Mihaljević, Ivana – 28. 6. 2011.  
Miketić, Ivana – 28. 2. 2011.  
Miličević, Katarina – 25. 2. 2011.  
Milković, Hana – 12. 7. 2011.  
Mladinović, Renata – 23. 9. 2011.  
Mlakar, Barbara – 2. 9. 2011.  
Moslavac, Ivana – 19. 9. 2011.  
Načinović, Karla – 8. 7. 2011.  
Novokmet, Krešimir – 28. 2. 2011.  
Olovec, Marina – 16. 5. 2011.  
Palac, Zora – 23. 5. 2011.  
Parčina, Helena – 17. 6. 2011.  
Perkov, Antonia – 23. 9. 2011.  
Perović, Domagoj – 8. 12. 2011.  
Petrić, Zvonimir – 20. 4. 2011.  
Petrinec, Valentina – 2. 12. 2011.  
Petrović, Mateja – 4. 7. 2011.  
Pjević, Vanesa – 6. 4. 2011.  
Plodinec, Petra – 6. 7. 2011.  
Počuča, Jana – 11. 7. 2011.  
Poldrugáč, Siniša – 11. 7. 2011.  
Polgar, Matija – 30. 9. 2011.  
Polimac, Jelena – 10. 11. 2011.  
Poštenjak, Ante – 15. 7. 2011.  
Požnjak, Jana – 21. 4. 2011.  
Primorac, Vanja – 23. 3. 2011.  
Puh, Marija – 1. 7. 2011.  
Radoš, Sanja – 18. 11. 2011.

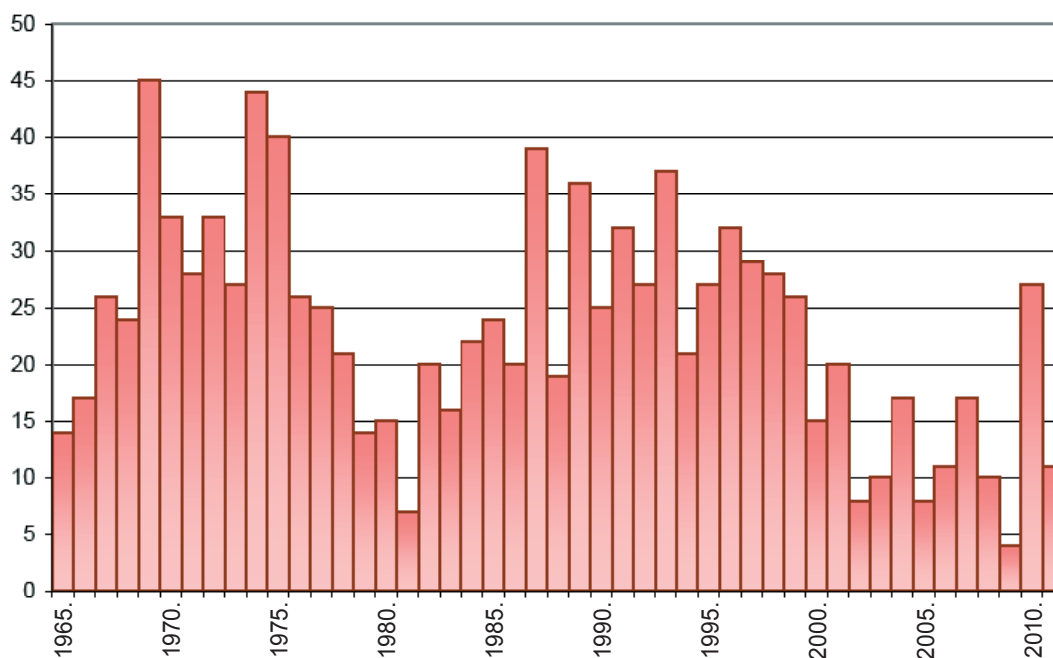
---

Radošević, Barbara – 15. 4. 2011.  
Rajič, Marija – 30. 6. 2011.  
Ribičić, Ana – 26. 9. 2011.  
Rimac, Hrvoje – 8. 9. 2011.  
Ritoša, Tea – 2. 5. 2011.  
Rob, Željka – 15. 4. 2011.  
Rogulj, Nikolina – 14. 6. 2011.  
Sakoman, Dario – 23. 9. 2011.  
Sikirić, Marina – 17. 1. 2011.  
Skender, Kristina – 23. 2. 2011.  
Skupnjak, Silvija – 7. 7. 2011.  
Slanovic-Kuzmanović, Zorana – 4. 7. 2011.  
Sliškorić, Marija – 11. 7. 2011.  
Smiljan, Karlo – 23. 3. 2011.  
Sokolić, Marko – 2. 6. 2011.  
Soume, Filip – 30. 5. 2011.  
Spajić, Josipa – 6. 7. 2011.  
Sunara, Ivana – 15. 6. 2011.  
Šabulić, Dženis – 28. 3. 2011.  
Šaker, Ivona – 2. 6. 2011.  
Šamuga, Ivana – 13. 4. 2011.  
Šantek, Iva – 5. 7. 2011.  
Šantić, Jelena – 8. 4. 2011.  
Šarić, Zrinka – 1. 4. 2011.

Škunca, Monika – 29. 6. 2011.  
Špoljar, Janko – 12. 7. 2011.  
Štefan, Juraj – 8. 7. 2011.  
Stepić, Iva – 23. 9. 2011.  
Štritof, Katarina – 17. 5. 2011.  
Štrkalj, Maja – 2. 9. 2011.  
Šustić, Zrinka – 27. 6. 2011.  
Tarade, Tena – 9. 9. 2011.  
Tekić, Tomislav – 4. 7. 2011.  
Teklić, Marina – 15. 6. 2011.  
Terihaj, Nikolina – 11. 7. 2011.  
Tomić, Hrvoje – 30. 9. 2011.  
Trajbar, Nikolina – 15. 9. 2011.  
Travaš, Martina – 20. 5. 2011.  
Vidak, Ivana – 30. 9. 2011.  
Vidmar, Majda – 25. 11. 2011.  
Volarić, David – 4. 7. 2011.  
Vranješ, Dragana – 8. 7. 2011.  
Vučak, Martina – 2. 9. 2011.  
Vudrić, Siniša – 5. 10. 2011.  
Vuletić, Kristina – 8. 7. 2011.  
Žderić, Marija – 27. 6. 2011.  
Živaljić, Iva – 7. 7. 2011.  
Zovko, Marjana – 8. 7. 2011.



# STUDENTI MEDICINSKE BIOKEMIJE KOJI SU DIPLOMIRALI NA FBF-U 1965 – 2011.



Broj diplomiranih studentica i studenata medicinske biokemije od 1965. do 2011.

## 1965.

Bobanović, Tatjana – 5. 11. 1965.  
 Bruckner, Aladar – 11. 6. 1965.  
 Čelar, Vojna – 25. 2. 1965.  
 Dulibić-Flek, Vlasta – 5. 11. 1965.  
 Eichner, Helena – 29. 12. 1965.  
 Huić, Dubravka – 1. 10. 1965.  
 Kefelja, Željka – 5. 2. 1965.

Kovačević, Marija – 29. 12. 1965.  
 Milić, Evica – 29. 12. 1965.  
 Ožegović, Božica – 14. 9. 1965.  
 Rebrović, Dubravka – 5. 2. 1965.  
 Sekopet, Ivan – 1. 10. 1965.  
 Uravić, Marija – 23. 10. 1965.  
 Viborni, Marija – 24. 3. 1965.

## 1966.

Balenović, Marija – 16. 12. 1966.  
Bokulić, Ružica – 25. 4. 1966.  
Čorić, Ljubica – 16. 5. 1966.  
Habazin, Vlasta – 14. 7. 1966.  
Holcman, Mihaela – 29. 3. 1966.  
Kufrin, Anđela – 4. 3. 1966.  
Marković, Evica – 16. 5. 1966.  
Marović, Katica – 21. 2. 1966.  
Nemet, Nada – 30. 9. 1966.  
Novak-Čonkaš, Biserka – 14. 7. 1966.  
Paradinović, Tomislav – 29. 3. 1966.  
Parag, Milena – 6. 7. 1966.  
Petković-Marković, Darinka – 22. 6. 1966.  
Raić, Biserka – 8. 6. 1966.  
Skenderov, Pane – 11. 7. 1966.  
Vlahović, Ana – 15. 4. 1966.  
Vujić, Marija – 30. 3. 1966.

## 1967.

Deak, Ana – 11. 7. 1967.  
Delić-Tomić, Silva – 13. 12. 1967.  
Horvat, Božica – 20. 6. 1967.  
Huić, Josip – 26. 5. 1967.  
Jagić, Nada – 11. 7. 1967.  
Jelušić, Vera – 11. 7. 1967.  
Kljaković-Šantić, Kita – 17. 4. 1967.  
Kovačić, Rozita – 30. 6. 1967.  
Kovačić, Tamara – 24. 6. 1967.  
Kvaternik, Vlatka – 8. 7. 1967.  
Ledenko, Anica – 20. 2. 1967.  
Mađar, Marija – 29. 5. 1967.  
Mandušić, Anka – 20. 2. 1967.  
Mikloušić, Marija – 17. 11. 1967.  
Mrvelj, Mirjana – 26. 4. 1967.  
Pleša, Katica – 12. 7. 1967.  
Posinković-Čečuk, Darinka – 10. 2. 1967.  
Savić, Dubravka – 25. 4. 1967.  
Smolković, Zorica – 20. 10. 1967.  
Stanetti, Petar – 9. 6. 1967.  
Špeglić, Blaženka – 25. 12. 1967.  
Šverko, Gracijela – 9. 6. 1967.  
Tachtler, Hilda – 13. 3. 1967.  
Vedriš, Mato – 28. 6. 1967.  
Vegar, Branka – 8. 7. 1967.  
Vodstrčil, Marta – 25. 12. 1967.

## 1968.

Balogh, Žužana – 27. 11. 1968.  
Bolić, Žužana – 27. 11. 1968.  
Bumber, Mira – 27. 6. 1968.  
Cota, Marta – 3. 7. 1968.  
Crnković, Vladimira – 30. 5. 1968.  
Dubovečak, Zdenka – 19. 2. 1968.  
Futivić-Sabolović, Branka – 15. 3. 1968.  
Išgum, Ljerka – 7. 5. 1968.  
Jankelić, Slobodanka – 26. 12. 1968.  
Kartić, Zrinka – 23. 12. 1968.  
Matota, Ksenija – 4. 11. 1968.  
Mayer, Silva – 24. 6. 1968.  
Mihaljević, Jadranka – 18. 11. 1968.  
Miklošić, Ljerka – 8. 10. 1968.  
Pavičić-Radošević, Ana – 25. 3. 1968.  
Puhan-Mihailović, Marija – 15. 7. 1968.  
Purgar, Vesna – 20. 6. 1968.  
Radoš, Marija – 10. 9. 1968.  
Soldatić, Eleonora – 10. 7. 1968.  
Stavljenić, Dragica – 7. 5. 1968.  
Šoštarić, Jasminka – 31. 1. 1968.  
Štampar-Nikolić, Dragica – 17. 5. 1968.  
Štefci, Marica – 29. 1. 1968.  
Štroser, Nada – 28. 5. 1968.

## 1969.

Babić, Jasenka – 7. 4. 1969.  
Banjeglav, Jelka – 24. 10. 1969.  
Beljak, Verica – 6. 12. 1969.  
Beronja, Nada – 27. 6. 1969.  
Blazinić, Franciska – 9. 1. 1969.  
Bonevski, Vasil – 27. 1. 1969.  
Brigljević-Toth, Ana – 6. 3. 1969.  
Cukor, Viktorija – 30. 6. 1969.  
Ćatović, Amir – 19. 12. 1969.  
Dujlović, Ljerka – 17. 1. 1969.  
Dvorčić, Marija – 30. 10. 1969.  
Đukić, Marija – 9. 7. 1969.  
Erb, Mirna – 13. 3. 1969.  
Fortuna, Nada – 23. 10. 1969.  
Grabarić, Davor – 19. 9. 1969.  
Ivanović, Nada – 3. 7. 1969.  
Jagić, Vjekoslav – 16. 7. 1969.  
Janušić, Jasenka – 16. 7. 1969.  
Laufer, Marija – 24. 5. 1969.

Lovrić, Kata – 14. 3. 1969.  
Marić, Marija – 28. 6. 1969.  
Marok-Borčić, Dunja – 30. 6. 1969.  
Medaković, Gordana – 14. 5. 1969.  
Mehanović, Dženana – 6. 12. 1969.  
Mikulčić, Zlatka – 23. 6. 1969.  
Milković, Marija – 10. 9. 1969.  
Nedelkovski, Slave – 10. 10. 1969.  
Pavelić, Antun – 16. 1. 1969.  
Pelc, Ivanka-Zlatica – 25. 6. 1969.  
Preden, Vladimira – 28. 1. 1969.  
Radaković, Nada – 29. 9. 1969.  
Radetić-Begović, Katja – 6. 5. 1969.  
Raić, Sergej – 18. 4. 1969.  
Roža, Aranka – 2. 12. 1969.  
Sabljak, Vlasta – 3. 7. 1969.  
Sinjeri, Željko – 6. 12. 1969.  
Stanišić-Barada, Mirjana – 20. 3. 1969.  
Šafar, Marija – 9. 7. 1969.  
Šandrk, Marta – 6. 12. 1969.  
Šantić, Ivana – 3. 10. 1969.  
Šepelj, Ilinka – 20. 3. 1969.  
Šipuš, Slavica – 30. 10. 1969.  
Štivičić, Milka – 25. 12. 1969.  
Vrljić, Ines – 23. 5. 1969.  
Vujnovac, Antonija – 24. 12. 1969.

## 1970.

Akerman-Breyer, Darja – 26. 3. 1970.  
Benc, Ljerka – 2. 10. 1970.  
Blaga-Strgačić, Vera – 6. 1. 1970.  
Bobanac, Mirjana – 15. 12. 1970.  
Čretni, Biserka – 29. 4. 1970.  
Fideršek, Rajka – 8. 4. 1970.  
Gabrilovac, Iva – 23. 4. 1970.  
Grbec, Biserka – 23. 4. 1970.  
Hamzić, Igbala – 4. 2. 1970.  
Ivanov-Gajšak, Vesna – 20. 6. 1970.  
Jedrejčić-Draženović, Kristina – 26. 1. 1970.  
Jelić, Ante – 30. 10. 1970.  
Kasum, Sveto – 1. 4. 1970.  
Kozak, Marija – 30. 10. 1970.  
Macan, Josip – 30. 12. 1970.  
Majetić, Neda – 13. 2. 1970.  
Maričić, Dragica – 14. 1. 1970.  
Meršnik, Ljerka – 16. 9. 1970.  
Obradović, Branka – 8. 7. 1970.

Pavelić, Mirjana – 6. 7. 1970.  
Pavišić, Dunja – 7. 5. 1970.  
Pentek, Branka – 20. 4. 1970.  
Pinjatela, Marija – 27. 11. 1970.  
Preis, Nada – 30. 10. 1970.  
Prohić, Nisveta – 5. 6. 1970.  
Reisz, Đurđica – 16. 9. 1970.  
Sadagić, Aida – 8. 12. 1970.  
Supan, Franjo – 19. 11. 1970.  
Šačiragić, Azemina – 8. 7. 1970.  
Tomišić, Marija – 14. 12. 1970.  
Wurt-Vacek, Gordana – 9. 2. 1970.  
Žegarac, Vesna – 15. 10. 1970.  
Žužić, Ivana – 29. 1. 1970.

## 1971.

Čavlović, Ratimir – 24. 2. 1971.  
Čebuhar, Branka – 30. 6. 1971.  
Duvančić, Marija – 3. 3. 1971.  
Džaja, Neda – 5. 3. 1971.  
Filipović, Vesna – 8. 10. 1971.  
Gajšak, Blaženka – 30. 6. 1971.  
Helfrih, Božena – 30. 6. 1971.  
Horvat, Blanka – 6. 7. 1971.  
Jakšić, Radojka – 11. 11. 1971.  
Konjević, Milan – 11. 3. 1971.  
Kopeti, Marija – 9. 7. 1971.  
Kozumplik, Vlado – 19. 11. 1971.  
Kožaj, Krunoslava – 14. 1. 1971.  
Kremšavska, Ratka – 9. 7. 1971.  
Medić, Mirjana – 19. 2. 1971.  
Molnar, Katica – 24. 2. 1971.  
Obad, Dubravka – 11. 2. 1971.  
Perenji-Vukas, Maria – 26. 1. 1971.  
Petreković, Jasna – 15. 7. 1971.  
Planinc, Blanka – 21. 6. 1971.  
Popović, Sunčica – 17. 12. 1971.  
Prpić, Jasna – 11. 11. 1971.  
Šimunović, Marica – 11. 2. 1971.  
Štajcer, Jolanka – 13. 7. 1971.  
Tabaković, Marija – 22. 9. 1971.  
Tomšić-Mravunac, Vesna – 27. 4. 1971.  
Vragolov, Kate – 22. 3. 1971.  
Wagner, Slavoljub – 6. 12. 1971.

## 1972.

Arh, Sonja – 1. 2. 1972.  
Ban, Višnja – 11. 12. 1972.  
Bestvina-Smailović, Vera – 4. 5. 1972.  
Brbojević, Milica – 30. 10. 1972.  
Čupin-Meniga, Dunja – 18. 12. 1972.  
Divić, Nada – 10. 3. 1972.  
Đaković-Kalanj, Milena – 31. 5. 1972.  
Gabrilovac, Jelka – 29. 6. 1972.  
Goldner, Branka – 10. 1. 1972.  
Habajec, Ljiljana – 13. 10. 1972.  
Jelčić, Iris – 7. 7. 1972.  
Juričić, Ivan – 13. 10. 1972.  
Kuzmanov, Marijan – 13. 9. 1972.  
Lučev-Franić, Slavica – 23. 3. 1972.  
Lukinac, Ljerka – 28. 2. 1972.  
Ljubešić, Drenka – 11. 7. 1972.  
Magaš, Božica – 12. 7. 1972.  
Meznarić, Herta – 7. 7. 1972.  
Mikić, Silvija – 26. 5. 1972.  
Muck, Dorotea – 22. 12. 1972.  
Novaković, Dubravka – 7. 4. 1972.  
Prčić, Marija – 16. 6. 1972.  
Predić, Vera – 11. 9. 1972.  
Prica-Vukelić, Draga – 18. 12. 1972.  
Prokić, Nedeljka – 7. 7. 1972.  
Prpić, Veronika – 2. 2. 1972.  
Sakač, Tatjana – 10. 1. 1972.  
Šešo-Kos, Biserka – 28. 4. 1972.  
Tkalec, Marija-Vesna – 28. 9. 1972.  
Topolko, Ivan – 19. 12. 1972.  
Zorzut, Nevenka – 22. 12. 1972.  
Zovko, Božica – 4. 12. 1972.  
Žuljević, Tatjana – 23. 3. 1972.

## 1973.

Altić, Željka – 30. 3. 1973.  
Bačić, Vlasta – 27. 12. 1973.  
Badnjević, Jusuf – 13. 9. 1973.  
Batičić, Slavica – 29. 1. 1973.  
Batinović, Marija – 23. 1. 1973.  
Dodig, Slavica – 9. 10. 1973.  
Džaja, Snježana – 30. 5. 1973.  
Horvat, Milan – 31. 10. 1973.  
Janaček, Nada – 6. 7. 1973.  
Kocur, Božidar – 24. 4. 1973.

Laloš, Jasenka – 10. 5. 1973.  
Magerle, Aurelija – 8. 10. 1973.  
Mahmutnedin, Mahmuti – 13. 7. 1973.  
Mandić, Jelka – 9. 2. 1973.  
Marčec, Ljiljana – 5. 7. 1973.  
Novak, Tonka – 17. 12. 1973.  
Pavlinić, Mira – 4. 6. 1973.  
Pelicarić, Bojana – 10. 7. 1973.  
Prica-Grunler, Svjetlana – 15. 12. 1973.  
Schon, Elizabeta – 30. 10. 1973.  
Seleš, Erika – 12. 10. 1973.  
Simonovski, Petar – 21. 2. 1973.  
Smoković, Željka – 26. 12. 1973.  
Stantić, Vesna – 14. 12. 1973.  
Tarbuk, Jovanka – 11. 10. 1973.  
Tepšić, Mirjana – 27. 4. 1973.  
Žigić, Ana – 7. 6. 1973.

## 1974.

Aličelebić, Salih – 14. 10. 1974.  
Andrijić, Beba – 27. 11. 1974.  
Bačić, Gordana – 23. 9. 1974.  
Banić, Blaženka – 1. 7. 1974.  
Benički, Gordana – 26. 9. 1974.  
Bolanča, Smiljana – 15. 11. 1974.  
Budanjak, Vesna – 12. 2. 1974.  
Cvrtila, Branka – 25. 4. 1974.  
Čalić, Radojka – 1. 7. 1974.  
Čepelak, Ljerka – 5. 11. 1974.  
Džaić, Melita – 12. 9. 1974.  
Grgurić, Katica – 9. 10. 1974.  
Jošić, Boris – 23. 9. 1974.  
Juričević, Mirjana – 22. 3. 1974.  
Kavčić, Dubravka – 9. 7. 1974.  
Kelez, Milica – 29. 3. 1974.  
Kokić, Jagoda – 8. 2. 1974.  
Košta, Ana – 21. 2. 1974.  
Krovina, Đurđica – 18. 4. 1974.  
Kuljiš, Maja – 27. 3. 1974.  
Kumer, Melita – 15. 11. 1974.  
Lekić, Biserka – 15. 3. 1974.  
Lučenčić, Jadranka – 25. 9. 1974.  
Majcenić-Popović, Milena – 21. 2. 1974.  
Mihaljević, Ivanka – 9. 4. 1974.  
Mihelčić, Nedeljka – 15. 4. 1974.  
Miletić, Branka – 18. 9. 1974.  
Mioč, Jadranka – 28. 2. 1974.

Mrazović, Ivanka – 28. 2. 1974.  
Mrzljak, Marija – 8. 9. 1974.  
Praljak, Marica – 15. 3. 1974.  
Radin, Mirjana – 27. 2. 1974.  
Ratković, Biserka – 25. 9. 1974.  
Sever, Slavica – 8. 10. 1974.  
Stanković, Slavica – 8. 4. 1974.  
Suchanek, Ernest – 9. 7. 1974.  
Sulić, Dragica – 28. 5. 1974.  
Terzić, Koraljka – 29. 3. 1974.  
Vinter, Verica – 3. 7. 1974.  
Vitunjski, Branka – 21. 5. 1974.  
Vlahović, Zvezdana – 1. 4. 1974.  
Zelić, Ljubica – 14. 3. 1974.  
Zubčić, Jelica – 4. 2. 1974.  
Žanić, Tihana – 17. 1. 1974.

## 1975.

Antolić, Boža – 27. 11. 1975.  
Badrić, Mirjana – 5. 11. 1975.  
Balić, Blaženka – 13. 1. 1975.  
Bangov, Jasna – 29. 12. 1975.  
Bašić, Bruno – 26. 11. 1975.  
Blažak, Josip – 27. 3. 1975.  
Bogadi, Dragica – 6. 3. 1975.  
Bogičević, Marija – 10. 7. 1975.  
Brkljačić, Jagoda – 28. 11. 1975.  
Dubravčić, Zvezdana – 8. 7. 1975.  
Horvatić, Dubravka – 17. 9. 1975.  
Kajić, Blanka – 31. 10. 1975.  
Karamatić, Dubravka – 11. 7. 1975.  
Katanec, Milena – 6. 3. 1975.  
Katić, Ljubica – 20. 5. 1975.  
Kindl, Zdenka – 6. 11. 1975.  
Kovačić, Željka – 28. 4. 1975.  
Laginja, Josip – 25. 11. 1975.  
Lovreček, Jasna – 17. 12. 1975.  
Marčina, Neda – 17. 4. 1975.  
Marinković, Irena – 31. 10. 1975.  
Oršić, Jadranka – 13. 6. 1975.  
Ožanić-Mrkšić, Nataša – 8. 7. 1975.  
Padovan-Salamunić, Ilza – 21. 2. 1975.  
Pašalić, Sabaheta – 12. 3. 1975.  
Pavlović, Pero – 29. 4. 1975.  
Predovan, Gorana – 5. 2. 1975.  
Radin, Dubravka – 13. 1. 1975.  
Reif, Lidija – 8. 7. 1975.

Rogić, Sofija – 12. 3. 1975.  
Rumenjak, Vlatko – 12. 9. 1975.  
Šorša, Biserka – 28. 2. 1975.  
Tomašić-Krajnović, Vera – 28. 3. 1975.  
Tovrlaža-Marković, Gordana – 26. 6. 1975.  
Tuvovac, Javorka – 24. 9. 1975.  
Vrbanec, Jasminka – 23. 5. 1975.  
Vukelić, Nada – 2. 12. 1975.  
Vukosav, Želimir – 14. 7. 1975.  
Vulić, Marina – 4. 4. 1975.  
Zemljari-Čolić, Sanja – 28. 3. 1975.

## 1976.

Ahac, Zoltan – 10. 6. 1976.  
Bagi, Eržebet – 5. 7. 1976.  
Bukovec, Željka – 22. 11. 1976.  
Cyjetičanin, Ljiljana – 18. 10. 1976.  
Ćulap-Vuksanović, Gordana – 1. 11. 1976.  
Fridman, Ljerka – 21. 2. 1976.  
Glumac, Branka – 20. 9. 1976.  
Ivanović, Emira – 17. 6. 1976.  
Jerab, Hasan – 7. 7. 1976.  
Kamčevski, Mileva – 5. 4. 1976.  
Knezović, Antonija – 9. 4. 1976.  
Kosi, Mirjana – 25. 5. 1976.  
Kovačić, Nada – 22. 12. 1976.  
Lukač, Renata – 9. 7. 1976.  
Madunić, Gordana – 17. 11. 1976.  
Magzan, Mira – 17. 11. 1976.  
Mamić, Jasenka – 9. 4. 1976.  
Pešelj, Snježana – 26. 4. 1976.  
Pivac, Nada – 15. 7. 1976.  
Praljak, Ružica – 6. 7. 1976.  
Rajšić, Branka – 2. 7. 1976.  
Rakinić, Ljubica – 16. 1. 1976.  
Selci, Biserka – 2. 12. 1976.  
Šestak, Jelica – 22. 1. 1976.  
Trifonova, Nadežda – 19. 2. 1976.  
Vedriš, Ljiljana – 14. 12. 1976.

## 1977.

Antulov, Anđelka – 5. 7. 1977.  
Barišić, Ivanka – 7. 11. 1977.  
Bošnjaković, Mirjana – 14. 12. 1977.  
Golubić, Julijana – 9. 2. 1977.  
Horvat-Posavec, Mira – 25. 5. 1977.

Ikić, Marina – 29. 4. 1977.  
Jedlowski, Tamara – 13. 12. 1977.  
Kadić, Biserka – 29. 9. 1977.  
Kečak-Rajak, Elvira – 12. 7. 1977.  
Kocijančić, Branka – 15. 12. 1977.  
Krota, Mira – 28. 4. 1977.  
Lujčić, Janja – 6. 12. 1977.  
Mozara, Neli – 6. 7. 1977.  
Nadaković, Branka – 1. 4. 1977.  
Petrić, Iva – 5. 7. 1977.  
Popović, Dubravka – 22. 2. 1977.  
Rašeta, Brankica – 27. 5. 1977.  
Riss, Mirjana – 18. 1. 1977.  
Stjepčević, Jasna – 8. 7. 1977.  
Sušan, Adela – 30. 9. 1977.  
Šumanović-Karagić, Vesna – 5. 7. 1977.  
Šuput, Nada – 8. 7. 1977.  
Tatalović, Jadranka – 26. 12. 1977.  
Trepotec, Ivana – 6. 7. 1977.  
Uvodić, Mirjana – 11. 1. 1977.

### 1978.

Borčić, Nevenka – 7. 7. 1978.  
Čitarović-Kvaternik, Marina – 29. 6. 1978.  
Čubrić-Tomić, Ljiljana – 30. 6. 1978.  
Čulić, Ada – 25. 10. 1978.  
Feješ, Zlata – 11. 7. 1978.  
Flegar, Zlata – 6. 7. 1978.  
Ilijaš-Vukošić, Miroslava – 1. 6. 1978.  
Kastelan, Marija – 11. 7. 1978.  
Majstorović, Jasna – 13. 3. 1978.  
Martin, Irena – 17. 10. 1978.  
Miler, Brankica – 10. 5. 1978.  
Prester, Ljerka – 7. 6. 1978.  
Stefanović, Branko – 14. 6. 1978.  
Vejnović, Biserka – 21. 11. 1978.  
Vidak, Katarina – 21. 11. 1978.  
Vojinović, Stanika – 16. 11. 1978.  
Vuglovečki, Ankica – 23. 2. 1978.  
Vuksan, Maja – 27. 10. 1978.  
Zadro, Renata – 20. 11. 1978.  
Zečić, Mirjana – 6. 4. 1978.  
Zgrabljic, Nevenka – 17. 3. 1978.

### 1979.

Anić, Jadranka – 27. 12. 1979.

Bajić, Staka – 17. 5. 1979.  
Bašić, Elbisa – 11. 12. 1979.  
Briški, Melita – 10. 4. 1979.  
Ivković, Lidija – 23. 5. 1979.  
Junek-Gross, Jasenka – 18. 10. 1979.  
Juretić, Marica – 30. 3. 1979.  
Karas, Dragomir – 22. 3. 1979.  
Krajačić-Karas, Gorana – 22. 3. 1979.  
Papeš, Elizabeta – 19. 11. 1979.  
Pavlič, Draženka – 12. 1. 1979.  
Posavac, Mirjana – 26. 12. 1979.  
Strukar, Ivana – 14. 11. 1979.  
Vojnović, Milica – 2. 3. 1979.

### 1980.

Bradić, Stipo – 24. 12. 1980.  
Bulatović, Nađa – 17. 1. 1980.  
Čulo, Mara – 13. 6. 1980.  
Dušanek, Štefica – 8. 7. 1980.  
Iščić, Janja – 29. 2. 1980.  
Janić, Marija – 14. 1. 1980.  
Pasanec, Zlata – 26. 2. 1980.  
Pauković, Branka – 24. 6. 1980.  
Pavelić-Brkljačić, Verica – 27. 6. 1980.  
Ravlič, Ivanka – 3. 7. 1980.  
Rogić, Jasna – 3. 7. 1980.  
Rogina, Blanka – 20. 6. 1980.  
Strišković, Ana – 6. 2. 1980.  
Šćetinac-Pešo, Ljerka – 23. 12. 1980.  
Zurak, Ivica – 24. 10. 1980.

### 1981.

Domitrović, Dobrila – 29. 9. 1981.  
Feletar, Vesna – 4. 2. 1981.  
Halavuk-Samoščanec, Ksenija – 6. 7. 1981.  
Karagić, Viktor – 20. 1. 1981.  
Koščec, Mirna – 7. 7. 1981.  
Lasinger, Ksenija – 6. 7. 1981.  
Mišić, Božica – 24. 12. 1981.

### 1982.

Bago, Blagica – 9. 3. 1982.  
Bevanda, Viktorija – 15. 12. 1982.  
Brozić, Sretena – 5. 7. 1982.  
Čalušić, Ivanka – 2. 12. 1982.

Crnokrak, Slavica – 13. 5. 1982.  
Garić, Marija – 17. 12. 1982.  
Hain, Ljerka – 28. 4. 1982.  
Jukić, Jadranka – 21. 4. 1982.  
Kovačević, Jasminka – 10. 6. 1982.  
Mijić, Marija – 22. 4. 1982.  
Mudrovčić, Vesna – 24. 6. 1982.  
Novosel, Višnja – 20. 12. 1982.  
Pogačić, Jasminka – 14. 5. 1982.  
Radovčić, Nena – 5. 11. 1982.  
Svržan, Jasminka – 15. 9. 1982.  
Vlainić, Mato – 24. 11. 1982.  
Vodopija, Jasenka – 30. 9. 1982.  
Vorih, Biserka – 14. 9. 1982.  
Vuruna, Slađana – 30. 6. 1982.  
Wolf-Čoporda, Alka – 18. 11. 1982.

### 1983.

Barbarić, Adinka – 19. 9. 1983.  
Berghofer, Rahela – 9. 6. 1983.  
Bišćević, Edina – 17. 9. 1983.  
Halić, Jadranka – 25. 1. 1983.  
Jakšić, Sunčana – 13. 7. 1983.  
Krnjaić, Milena – 6. 9. 1983.  
Laković, Branka – 8. 7. 1983.  
Maravić, Draginja – 25. 5. 1983.  
Martinović, Karmela – 16. 12. 1983.  
Nadilo, Marina – 12. 4. 1983.  
Petrić-Kučak, Verica – 17. 10. 1983.  
Radaljac, Ines – 28. 10. 1983.  
Šeparović, Tatjana – 14. 7. 1983.  
Sušac, Radojka – 7. 7. 1983.  
Topalović, Johan – 30. 6. 1983.  
Zec, Dubravka – 12. 7. 1983.

### 1984.

Babarović, Daniela – 25. 9. 1984.  
Barić, Nevenka – 9. 7. 1984.  
Borojević, Rajka – 8. 9. 1984.  
Drobac, Biljana – 27. 12. 1984.  
Galić, Vera – 28. 11. 1984.  
Golja, Donatela – 6. 7. 1984.  
Krtalić, Lidija – 13. 11. 1984.  
Majurđić, Ivo – 9. 10. 1984.  
Mandić, Bojana – 18. 4. 1984.  
Miculinić, Jasminka – 26. 4. 1984.

Pecze, Endre – 5. 7. 1984.  
Perčin, Ksenija – 20. 1. 1984.  
Petrnac, Snježana – 11. 7. 1984.  
Plenča, Dijana – 11. 10. 1984.  
Plenković, Marcela – 27. 12. 1984.  
Sabljak, Blaženka – 7. 6. 1984.  
Santini, Ana – 7. 9. 1984.  
Slijepčević, Mira – 26. 1. 1984.  
Storić, Josipa – 16. 3. 1984.  
Tankosić, Branka – 4. 4. 1984.  
Utješinović, Nada – 3. 7. 1984.  
Žarinac, Gordana – 30. 1. 1984.

### 1985.

Abaffy, Tatjana – 5. 4. 1985.  
Adilović, Suvada – 25. 9. 1985.  
Bilopavlović, Sanja – 9. 7. 1985.  
Ciganović, Snježana – 21. 3. 1985.  
Cimić, Lidija – 16. 5. 1985.  
Coen, Dèsirèe – 25. 9. 1985.  
Grubelić, Sonja – 25. 9. 1985.  
Halimi, Setar – 10. 7. 1985.  
Hrdina, Bojana – 28. 6. 1985.  
Ivanić, Davor – 10. 5. 1985.  
Kraljić, Ksenija – 8. 10. 1985.  
Ludvig, Maja – 15. 5. 1985.  
Malenica, Blaženka – 25. 4. 1985.  
Modrušić, Jasna – 12. 7. 1985.  
Pavić, Stipo – 19. 4. 1985.  
Pavičić, Ankica – 30. 10. 1985.  
Radić-Humić, Helena – 3. 7. 1985.  
Ramšak-Gubičak, Edit – 11. 6. 1985.  
Ribić, Gordana – 14. 3. 1985.  
Šerić, Vatroslav – 27. 3. 1985.  
Varga, Ibolja – 17. 7. 1985.  
Vojnović, Milica – 10. 7. 1985.  
Vučić, Marijana – 19. 6. 1985.  
Želimorski, Nada – 18. 1. 1985.

### 1986.

Aužina, Vesna – 23. 12. 1986.  
Bartoš, Marica – 14. 10. 1986.  
Batoz, Dubravka – 4. 12. 1986.  
Bingulac, Jasna – 20. 2. 1986.  
Čulić, Ognjen – 30. 6. 1986.  
Čunović, Mirjana – 20. 1. 1986.

Dujmović, Dubravka – 21. 10. 1986.  
Grabusin, Predrag – 25. 6. 1986.  
Jovanović, Mirela – 22. 12. 1986.  
Krčić, Marita – 23. 10. 1986.  
Lazarević, Jasminka – 10. 12. 1986.  
Ljubelj, Suzana – 29. 12. 1986.  
Patajac, Vikica – 17. 6. 1986.  
Rauch, Omero – 2. 7. 1986.  
Rebić, Nataša – 20. 2. 1986.  
Rogić, Dunja – 7. 1. 1986.  
Samblek, Vanda – 29. 12. 1986.  
Semren, Ljubica – 18. 12. 1986.  
Šustar, Sanja – 20. 2. 1986.  
Uzeirović, Đula – 15. 12. 1986.

### 1987.

Baković, Ivanka – 31. 3. 1987.  
Bobetić, Tanja – 14. 10. 1987.  
Breskovac, Ljiljana – 9. 11. 1987.  
Bulatović, Goran – 12. 1. 1987.  
Carević, Ivanka – 19. 1. 1987.  
Cikojević, Aneta – 27. 2. 1987.  
Čondrić, Mirjana – 15. 1. 1987.  
Ćurlin, Antonija – 11. 9. 1987.  
Delić, Ivana – 15. 9. 1987.  
Dobrosavljević, Dušanka – 14. 1. 1987.  
Duić-Milekić, Ljerka – 14. 9. 1987.  
Dželajlija, Sanja – 23. 6. 1987.  
Ferenec, Božica-Helena – 22. 10. 1987.  
Gluhalić, Elvira – 2. 10. 1987.  
Hanulak, Katica – 1. 7. 1987.  
Herak, Carol-Mina – 15. 10. 1987.  
Hočevan, Daniela – 26. 8. 1987.  
Honović, Lorena – 20. 3. 1987.  
Ivandić, Nada – 26. 6. 1987.  
Ivić, Ana – 10. 4. 1987.  
Jurić, Vlasta – 19. 10. 1987.  
Juroš, Suzana – 18. 11. 1987.  
Karaban, Edo – 18. 3. 1987.  
Kipson, Jadranka – 29. 4. 1987.  
Kordiš, Željka – 28. 12. 1987.  
Kralj, Andrea – 5. 6. 1987.  
Lakić, Mirjana – 15. 12. 1987.  
Laškarin, Željka – 11. 6. 1987.  
Laurić, Ljubica – 26. 6. 1987.  
Leniček, Jasna – 28. 1. 1987.  
Martinović, Valerija – 12. 1. 1987.

Mišur, Irena – 28. 4. 1987.  
Pauk, Nada – 15. 9. 1987.  
Pešut, Vesna – 16. 11. 1987.  
Šiftar, Zoran – 23. 12. 1987.  
Topalović, Dijana – 27. 2. 1987.  
Turčinar, Tatjana – 23. 12. 1987.  
Vuleta, Vesna – 10. 3. 1987.  
Zadrović, Dunja – 9. 1. 1987.

### 1988.

Čaleta, Marijana – 16. 2. 1988.  
Čorak, Mirta – 22. 1. 1988.  
Dostal, Morana – 28. 12. 1988.  
Francetić, Sanja – 9. 3. 1988.  
Gligorovski, Biljana – 23. 5. 1988.  
Gorički, Ivica – 18. 11. 1988.  
Griparić, Lorena – 12. 9. 1988.  
Gužvanj, Mirela – 29. 2. 1988.  
Jureša, Višnja – 30. 6. 1988.  
Kralik, Saša – 16. 12. 1988.  
Kronja, Jasminka – 6. 5. 1988.  
Latinović, Nedeljka – 29. 6. 1988.  
Lovrić, Mirjana – 14. 7. 1988.  
Mamić, Ines – 3. 6. 1988.  
Oršulić, Ariana – 30. 3. 1988.  
Pamuković, Dijana – 18. 11. 1988.  
Sakal, Karmela – 10. 2. 1988.  
Šiljeg, Ivanka – 6. 7. 1988.  
Šoštarić, Ksenija – 5. 4. 1988.

### 1989.

Alpeza, Ines – 19. 4. 1989.  
Ambriović, Andreja – 10. 11. 1989.  
Barić, Renata – 23. 6. 1989.  
Bartolović, Zrinka – 18. 5. 1989.  
Cigula, Vlasta – 6. 2. 1989.  
Čulić, Buga – 11. 4. 1989.  
Dogan, Božena – 29. 6. 1989.  
Dubravac, Tanja – 15. 5. 1989.  
Đogić, Snježana – 6. 2. 1989.  
Fevr, Aleksandar – 28. 6. 1989.  
Gatti, Ani – 27. 9. 1989.  
Graonić, Goranka – 25. 5. 1989.  
Gugić, Dolores – 10. 4. 1989.  
Gušavac, Gordana – 27. 4. 1989.  
Harašić, Ana – 30. 3. 1989.



Karužić, Oliver – 26. 9. 1989.  
Kasaš, Vladimir – 30. 5. 1989.  
Kecojević, Kaćuša – 27. 1. 1989.  
Kosorjanac, Silva – 25. 5. 1989.  
Kovač, Andrea – 25. 10. 1989.  
Kurtić, Adnan – 29. 6. 1989.  
Kutleša, Snježana – 5. 7. 1989.  
Lucić, Ana – 18. 9. 1989.  
Mirjanić, Bosa – 6. 10. 1989.  
Mrkić, Branka – 21. 4. 1989.  
Perović, Edi – 7. 7. 1989.  
Petri, Patricija – 31. 5. 1989.  
Petrik, József – 7. 7. 1989.  
Pogorilić, Sani – 23. 3. 1989.  
Radić, Željko – 15. 12. 1989.  
Rebac, Žana – 25. 4. 1989.  
Sabolić, Mirjana – 22. 3. 1989.  
Šarčević, Mirna – 17. 10. 1989.  
Škugor, Branka – 7. 6. 1989.  
Talaja, Jasna – 27. 12. 1989.  
Tešija, Andrea – 31. 3. 1989.  
Topolko, Bosiljka – 20. 9. 1989.

## 1990.

Badža, Natalija – 20. 11. 1990.  
Balog, Tihomir – 19. 10. 1990.  
Čunović, Miljenka – 12. 4. 1990.  
Debelac, Irena – 19. 12. 1990.  
Gajšek, Natalija – 16. 3. 1990.  
Glojnarić, Ines – 12. 4. 1990.  
Gorup, Martina – 26. 3. 1990.  
Kosar, Nataša – 21. 2. 1990.  
Koščak, Ivanka – 7. 3. 1990.  
Kurir-Borovčić, Stella – 16. 7. 1990.  
Lakušić, Nevenka – 5. 1. 1990.  
Lipak, Ivana – 22. 6. 1990.  
Mijić, Blaženka – 6. 4. 1990.  
Odak, Alenka – 22. 6. 1990.  
Opančina, Branka – 24. 9. 1990.  
Papac, Miro – 27. 6. 1990.  
Paripović, Roberta – 20. 9. 1990.  
Peterlić, Sanja – 18. 1. 1990.  
Polak, Danijela – 5. 1. 1990.  
Slavijević, Aleksandra – 25. 10. 1990.  
Smetiško, Andreja – 12. 10. 1990.  
Smola, Dijana – 27. 6. 1990.  
Špehar, Mirjana – 15. 10. 1990.

Tomić, Siniša – 14. 2. 1990.  
Vuković, Ivana – 12. 4. 1990.

## 1991.

Banković, Patricija – 25. 6. 1991.  
Bastolinčić, Dramir – 8. 2. 1991.  
Bešenski, Vedrana – 5. 2. 1991.  
Bijelić, Dušanka – 3. 6. 1991.  
Bilbija, Vesna – 23. 5. 1991.  
Borčić, Tamara – 10. 5. 1991.  
Braje, Željka – 23. 12. 1991.  
Branović, Karmen – 14. 1. 1991.  
Didović, Marijana – 10. 6. 1991.  
Domitrović, Robert – 10. 10. 1991.  
Gerasovska, Neli – 8. 5. 1991.  
Gojčeta, Koraljka – 17. 12. 1991.  
Hercigonja, Mirjana – 5. 2. 1991.  
Hercog, Predrag – 20. 12. 1991.  
Jurec, Jasna – 29. 4. 1991.  
Jurišić, Ranka – 10. 1. 1991.  
Kovačević, Sandra – 3. 10. 1991.  
Krstulović, Ana – 1. 7. 1991.  
Ličina, Vesna – 5. 7. 1991.  
Matica, Jasminka – 26. 6. 1991.  
Miharija, Deana – 1. 7. 1991.  
Nikšić, Ljiljana – 11. 2. 1991.  
Pavić, Marina – 29. 4. 1991.  
Pervan, Marina – 17. 12. 1991.  
Piškorić, Ida – 25. 4. 1991.  
Piškur, Vesna – 5. 7. 1991.  
Sinovčić, Željana – 11. 2. 1991.  
Šaponja, Tatjana – 15. 7. 1991.  
Špehar, Ksenija – 20. 12. 1991.  
Škopac, Doris – 8. 7. 1991.  
Zaviršek, Irena – 21. 10. 1991.  
Zrinski, Renata – 22. 10. 1991.

## 1992.

Ardalić Daniela – 18. 2. 1992.  
Bakić, Ljiljana – 20. 2. 1992.  
Budija, Sandra – 8. 4. 1992.  
Čomić, Nataša – 21. 4. 1992.  
Dragoje, Ines – 22. 12. 1992.  
Dumić, Jerka – 9. 10. 1992.  
Đorđević, Selma – 30. 9. 1992.  
Emanović, Ida – 24. 6. 1992.

Gabričević, Mario – 2. 7. 1992.  
Gečerić, Tereza – 6. 2. 1992.  
Gotal, Marta – 22. 1. 1992.  
Huderer, Koraljka – 8. 5. 1992.  
Ivančić, Irena – 7. 7. 1992.  
Lovrenčević, Jasna – 27. 11. 1992.  
Montana, Vedrana – 6. 7. 1992.  
Pavela, Jasna – 22. 12. 1992.  
Penava, Marija – 15. 5. 1992.  
Petani, Sandra – 17. 7. 1992.  
Pilepić, Viktor – 2. 7. 1992.  
Plazibat, Mila – 12. 6. 1992.  
Rodin, Antonija – 30. 11. 1992.  
Rogan, Dubravka – 20. 10. 1992.  
Sardelić, Jasenka – 9. 7. 1992.  
Selimbegović, Selma – 16. 4. 1992.  
Stefanofski, Nataša – 22. 5. 1992.  
Štrmelj, Sanja – 14. 7. 1992.  
Vrček, Valerije – 20. 5. 1992.

### 1993.

Avram, Sanja – 20. 12. 1993.  
Bilić, Anita – 3. 5. 1993.  
Bilić, Lidija – 23. 12. 1993.  
Blažinović, Irena – 8. 3. 1993.  
Borović, Suzana – 29. 10. 1993.  
Carević, Romana – 9. 9. 1993.  
Cividini, Anamaria – 8. 7. 1993.  
Cvitković, Bernard – 24. 9. 1993.  
Dukić, Lora – 6. 5. 1993.  
Grubelić, Sandra – 27. 9. 1993.  
Hajnžić, Tajana – 5. 4. 1993.  
Humski, Jasna – 6. 7. 1993.  
Ilić, Jasna – 17. 12. 1993.  
Jurušić, Marko – 19. 5. 1993.  
Kezele, Leida – 25. 11. 1993.  
Kovačević, Zrinka – 29. 10. 1993.  
Kralj, Daniela – 6. 7. 1993.  
Kubala, Helena – 23. 6. 1993.  
Lucić, Dragan – 8. 11. 1993.  
Maradin, Ivana – 29. 3. 1993.  
Maravić, Aleksandra – 4. 5. 1993.  
Matasić, Mirela – 18. 2. 1993.  
Mikačić, Daria – 11. 6. 1993.  
Mustapić, Marija Antonia – 26. 11. 1993.  
Obad, Verica – 5. 3. 1993.  
Perinović, Vedrana – 7. 7. 1993.

Radovani, Marija – 12. 11. 1993.  
Ruklić, Sandra – 5. 3. 1993.  
Rumora, Lada – 15. 7. 1993.  
Runje-Domjanović, Natalija – 26. 11. 1993.  
Stojanović, Nataša – 14. 7. 1993.  
Stroszel, Ildikó – 14. 7. 1993.  
Šantek, Andreja – 13. 7. 1993.  
Šunjić, Ivan – 28. 1. 1993.  
Tepšić, Vesna – 6. 5. 1993.  
Vidić, Ivona – 29. 10. 1993.  
Vuina, Drago – 26. 2. 1993.

### 1994.

Aničin, Jasmina – 24. 6. 1994.  
Baković, Lada – 20. 5. 1994.  
Bešenić, Renata – 27. 10. 1994.  
Bulat, Vanja – 12. 7. 1994.  
Bulat, Vibor – 8. 7. 1994.  
Gospočić, Kamelija – 4. 7. 1994.  
Ivanišević, Ana-Maria – 15. 7. 1994.  
Jelisavac, Sanda – 10. 10. 1994.  
Jurčić, Erika – 6. 4. 1994.  
Kardum, Mirjana Mariana – 24. 11. 1994.  
Ljubimir, Diana – 11. 2. 1994.  
Mišić, Ljiljana – 4. 5. 1994.  
Romić, Željko – 21. 2. 1994.  
Soldić, Snježana – 11. 7. 1994.  
Šodan, Mirela – 12. 5. 1994.  
Šupraha, Sandra – 25. 11. 1994.  
Tandara, Marijan – 15. 7. 1994.  
Užorić, Irena – 19. 9. 1994.  
Vukmir, Biljana – 25. 2. 1994.  
Zanchi, Andrea – 14. 12. 1994.  
Žlof, Snježana – 25. 2. 1994.

### 1995.

Beer, Blanka – 12. 7. 1995.  
Bencetić, Vlatka – 14. 7. 1995.  
Blagojević, Igor – 2. 3. 1995.  
Božičević, Sanda – 2. 10. 1995.  
Crkvenac, Tatjana – 21. 7. 1995.  
Crnogaj, Sonja – 16. 6. 1995.  
Čavar, Andrea-Kristina – 16. 6. 1995.  
Čupin, Davora – 10. 7. 1995.  
Gorski, Jelena – 9. 10. 1995.  
Grčić, Dijana – 10. 10. 1995.

Jozanović, Ljubica – 9. 6. 1995.  
Juzbašić, Đurđa – 18. 7. 1995.  
Mendler, Sanja – 26. 6. 1995.  
Mittel, Koraljka – 14. 7. 1995.  
Novaković, Katarina – 26. 6. 1995.  
Paleščak, Renata – 20. 12. 1995.  
Pavić, Anita – 11. 7. 1995.  
Petrović, Sandra – 13. 10. 1995.  
Radman, Ines – 27. 6. 1995.  
Rako, Ivana – 13. 10. 1995.  
Senjan, Andreja – 28. 2. 1995.  
Sikirica, Jelena – 6. 11. 1995.  
Vojnović, Nataša – 28. 4. 1995.  
Zeman, Biljana – 11. 7. 1995.  
Zvonar, Kristina – 20. 12. 1995.  
Žaknić, Nela – 28. 2. 1995.  
Živanović, Ivanka – 28. 3. 1995.

## 1996.

Bašić, Marija-Jasna – 5. 7. 1996.  
Debeljak, Željko – 10. 7. 1996.  
Dragun, Zrinka – 2. 2. 1996.  
Dubravčić, Klara – 12. 7. 1996.  
Ferenčak, Goran – 1. 7. 1996.  
Gall, Marija – 26. 6. 1996.  
Gojun, Mario – 12. 11. 1996.  
Goleš, Nevena – 7. 3. 1996.  
Hasan, Milena – 17. 6. 1996.  
Hegediš, Ksenija – 5. 7. 1996.  
Jančiković, Petra – 29. 5. 1996.  
Jurić, Renata – 23. 12. 1996.  
Kačić, Zdravka – 15. 7. 1996.  
Kos, Snježana – 23. 2. 1996.  
Kozić, Sanja – 23. 12. 1996.  
Marušić, Rina – 17. 7. 1996.  
Matahlija, Sandra – 29. 5. 1996.  
Miletić, Martina – 20. 11. 1996.  
Milošević, Branka – 1. 10. 1996.  
Mujagić, Renat – 13. 9. 1996.  
Planinić, Jasna – 13. 5. 1996.  
Svjetličić, Sandra – 27. 11. 1996.  
Špacir, Zvezdana – 30. 9. 1996.  
Štanfel, Jasna – 20. 5. 1996.  
Štefanović, Mario – 30. 9. 1996.  
Šupe, Daniela – 27. 6. 1996.  
Tičić, Karmen – 5. 3. 1996.  
Valenko, Jelena – 21. 10. 1996.

Velagić, Lada – 31. 10. 1996.  
Vidović, Sanja – 22. 7. 1996.  
Zanchi, Andrea – 14. 3. 1996.  
Žgombić, Iva – 1. 10. 1996.

## 1997.

Aljinović, Vedrana – 16. 6. 1997.  
Aralica, Merica – 21. 5. 1997.  
Babić, Ivana – 9. 7. 1997.  
Bago, Ružica – 29. 12. 1997.  
Banjanac, Mihailo – 18. 6. 1997.  
Bronić, Ana – 6. 2. 1997.  
Dadić, Margita – 17. 12. 1997.  
Domijan, Ana-Marija – 3. 10. 1997.  
Dukarić, Ljiljana – 23. 12. 1997.  
Galović, Ružica – 4. 7. 1997.  
Klenbar, Kornelija – 15. 12. 1997.  
Kružljak, Maja – 9. 7. 1997.  
Lončarić, Iva – 22. 9. 1997.  
Lukić, Andrijana – 15. 10. 1997.  
Lukić, Martina – 3. 10. 1997.  
Martinović, Andrijana – 4. 7. 1997.  
Miletić, Manuela – 1. 12. 1997.  
Miličić, Elizabeta – 14. 4. 1997.  
Pažur, Karolina – 26. 11. 1997.  
Perković, Kornelija – 15. 10. 1997.  
Rinčić, Irena – 11. 12. 1997.  
Rudić, Aranka – 15. 12. 1997.  
Sansović, Ivona – 22. 12. 1997.  
Slakoper, Ljiljana – 9. 7. 1997.  
Strašek, Roberta – 10. 1. 1997.  
Škrbec, Alen – 5. 6. 1997.  
Štefulj, Jasminka – 28. 2. 1997.  
Turin, Gracija – 30. 4. 1997.  
Tuškan, Melita – 16. 5. 1997.

## 1998.

Brčić, Irena – 30. 4. 1998.  
Cesar, Irena – 5. 3. 1998.  
Cvitković, Livija – 23. 6. 1998.  
Češljaš, Sanja – 16. 7. 1998.  
Delić, Alma – 24. 4. 1998.  
Fressl, Gordana – 8. 12. 1998.  
Horvat, Jasminka – 10. 7. 1998.  
Hrabrić, Snježana – 13. 5. 1998.  
Hreljac, Melita – 29. 5. 1998.

Ivić, Željka – 3. 7. 1998.  
Kinkela, Antonija – 27. 1. 1998.  
Lukavac, Blaža – 8. 4. 1998.  
Maksimović, Ivana – 14. 4. 1998.  
Mandić, Dario – 14. 7. 1998.  
Marinović, Morana – 30. 4. 1998.  
Marjanac, Vesna – 3. 4. 1998.  
Marković, Stribor – 19. 2. 1998.  
Milić, Astrid – 19. 5. 1998.  
Mitić, Višnja – 31. 3. 1998.  
Obrovac, Mihaela – 9. 7. 1998.  
Perković, Marina – 15. 12. 1998.  
Pipić, Alma – 26. 10. 1998.  
Smoljan, Jadranka – 16. 10. 1998.  
Škreblin (ud. Varga), Sanja – 22. 5. 1998.  
Uglešić, Marija – 17. 3. 1998.  
Vinković, Ivana – 8. 10. 1998.  
Vlašić, Jelena – 3. 4. 1998.  
Županić, Danijela – 15. 5. 1998.

## 1999.

Antić, Ana – 30. 3. 1999.  
Bilić, Goreti – 20. 9. 1999.  
Bilopavlović, Nada – 20. 12. 1999.  
Biljan, Martina – 12. 7. 1999.  
Bogdanić, Helena – 18. 3. 1999.  
Burazer, Brankica – 12. 1. 1999.  
Čikeš, Vedrana – 15. 10. 1999.  
Dragić, Zorica – 28. 10. 1999.  
Drobac, Snježana – 30. 9. 1999.  
Ferkić, Mirjana – 16. 7. 1999.  
Franić, Ivana – 25. 1. 1999.  
Gajdašić, Marijana – 16. 4. 1999.  
Hinić, Natalija – 20. 12. 1999.  
Ilić, Darko – 27. 10. 1999.  
Ivšić, Dora – 15. 3. 1999.  
Ježina, Ana – 6. 12. 1999.  
Klarić, Mia – 24. 6. 1999.  
Kolesarić, Mirta – 3. 9. 1999.  
Kršlak, Jasmina – 18. 5. 1999.  
Kruļjac, Anamarija – 29. 3. 1999.  
Lipošćak, Andreja – 10. 6. 1999.  
Marinović, Katarina – 15. 10. 1999.  
Martić, Andrea – 15. 2. 1999.  
Radelj, Marija – 16. 6. 1999.  
Stošić, Darka – 16. 7. 1999.  
Tuhtan, Ivana – 30. 3. 1999.

## 2000.

Begonja, Antonija – 30. 3. 2000.  
Domazet, Barbara – 30. 6. 2000.  
Grdović, Dino – 18. 5. 2000.  
Gregurek, Lidija – 17. 7. 2000.  
Juričić, Martina – 14. 9. 2000.  
Kajinić, Dalibor – 12. 5. 2000.  
Kecman, Anita – 19. 12. 2000.  
Knežević, Natalija – 12. 6. 2000.  
Kranjčec, Krunoslav – 11. 12. 2000.  
Lončar, Ana – 7. 7. 2000.  
Nikolić, Vedrana – 17. 7. 2000.  
Radanović, Milena – 3. 3. 2000.  
Raukar, Jelena – 27. 3. 2000.  
Razdorov, Genadij – 22. 11. 2000.  
Sikora, Ivana – 19. 7. 2000.

## 2001.

Čolak, Ivanka – 12. 12. 2001.  
Devčić, Tamara – 26. 4. 2001.  
Feretić, Dragana – 28. 9. 2001.  
Gabela, Olga – 12. 10. 2001.  
Galez, Daniela – 28. 9. 2001.  
Gašparić, Maja – 20. 12. 2001.  
Gretić, Davor – 17. 7. 2001.  
Jurjević Muncy, Ivana – 30. 11. 2001.  
Kirinčić, Darko – 12. 10. 2001.  
Malić, Ana – 29. 5. 2001.  
Mamula, Branislava – 17. 7. 2001.  
Marević, Sanja – 17. 5. 2001.  
Milevoj, Lara – 25. 1. 2001.  
Naglić, Ivana – 11. 7. 2001.  
Nikolac, Nora – 9. 7. 2001.  
Novački, Gordana – 10. 5. 2001.  
Paškvan, Ana – 21. 3. 2001.  
Radoš, Mara – 11. 7. 2001.  
Vugrinec, Dubravka – 21. 3. 2001.  
Vujić, Lovorka – 19. 7. 2001.

## 2002.

Barberić, Monika – 30. 1. 2002.  
Bogdan, Dunja – 28. 1. 2002.  
Đerek, Lovorka – 6. 12. 2002.  
Grzunov, Ana – 23. 4. 2002.  
Livada, Hrvoje – 15. 2. 2002.

Mandušić, Tamara – 18. 9. 2002.  
Sokolić, Ivica – 1. 2. 2002.  
Šimundić, Morana – 15. 7. 2002.

### 2003.

Bokulić, Ana – 20. 5. 2003.  
Brajković, Marina – 1. 7. 2003.  
Glavaš, Kristina – 7. 2. 2003.  
Grdić, Marija – 11. 9. 2003.  
Predragović, Tatjana – 1. 7. 2003.  
Radatović, Tomislav – 25. 3. 2003.  
Radić, Margareta – 11. 9. 2003.  
Sipl, Ivana – 5. 5. 2003.  
Valentić, Iva – 6. 10. 2003.  
Wagner, Jasenka – 20. 2. 2003.

### 2004.

Čoporda, Vedran – 1. 10. 2004.  
Džanić, Emir – 16. 7. 2004.  
Juričić, Gordana – 14. 4. 2004.  
Kačkov, Sanja – 9. 9. 2004.  
Knežević, Branka – 23. 9. 2004.  
Kožul, Ivana – 9. 6. 2004.  
Pejnović, Lana – 22. 12. 2004.  
Podolar, Sonja – 14. 4. 2004.  
Radišić, Vanja – 5. 11. 2004.  
Romovski, Slobodan – 1. 7. 2004.  
Skoko, Ivana – 12. 3. 2004.  
Šegulja, Dragana – 9. 7. 2004.  
Šimat, Marina – 26. 1. 2004.  
Vranjković, Bernarda – 6. 7. 2004.  
Vrdoljak, Jelena – 21. 12. 2004.  
Žirović, Marijana – 9. 7. 2004.  
Živolić, Sandra – 3. 12. 2004.

### 2005.

Čelap, Ivana – 21. 12. 2005.  
Lozica, Maša – 27. 9. 2005.  
Marcius, Marko – 21. 12. 2005.  
Mijanović, Ankica – 26. 4. 2005.  
Mikecin, Ana-Matea – 20. 12. 2005.  
Skender, Daniel – 10. 3. 2005.  
Stipović, Sanja – 17. 10. 2005.  
Šemsidini, Serden – 13. 5. 2005.

### 2006.

Baršić, Ivana – 26. 9. 2006.  
Crnković, Slaven – 7. 7. 2006.  
Glasnović, Maša – 16. 11. 2006.  
Halec, Gordana – 17. 3. 2006.  
Ivica, Joško – 27. 11. 2006.  
Kirin, Mirna – 4. 4. 2006.  
Kožić, Irena – 4. 4. 2006.  
Kulaš, Ivana – 17. 11. 2006.  
Šimić, Sanela – 22. 9. 2006.  
Šupak, Vesna – 10. 3. 2006.  
Unić, Adriana – 13. 4. 2006.

### 2007.

Antić, Ivana – 13. 2. 2007.  
Bene, Marina – 5. 7. 2007.  
Cesar, Valentina – 4. 7. 2007.  
Culej, Jelena – 7. 5. 2007.  
Čabrić, Dubravka – 7. 11. 2007.  
Čipak, Andrea – 19. 10. 2007.  
Gaće, Mihaela – 3. 7. 2007.  
Kozar, Jelena – 12. 2. 2007.  
Magdić, Bojana – 27. 4. 2007.  
Marijančević, Domagoj – 12. 6. 2007.  
Marošević, Lucija – 10. 7. 2007.  
Ožvald, Ivan – 23. 10. 2007.  
Puc, Nikolina – 9. 7. 2007.  
Serdar, Tihana – 2. 10. 2007.  
Sinković, Martina – 3. 4. 2007.  
Somborac, Anita – 27. 2. 2007.  
Škaričić, Ana – 21. 6. 2007.

### 2008.

Bokulić, Adriana – 10. 7. 2008.  
Drvar, Vedrana – 11. 7. 2008.  
Gugo, Katarina – 11. 7. 2008.  
Jovanović, Marijana – 11. 6. 2008.  
Kerdić, Mirna – 28. 1. 2008.  
Kučak, Ivana – 30. 9. 2008.  
Kuleš, Josipa – 7. 7. 2008.  
Percan, Marija – 19. 2. 2008.  
Šimonović, Barbara – 10. 6. 2008.  
Vasung, Martina – 14. 3. 2008.

---

## 2009.

Breyer Priselac, Hana – 15. 6. 2009.  
Kurić, Lejla – 13. 3. 2009.  
Kutnjak, Vladimira – 14. 9. 2009.  
Sesar, Zrinjka – 16. 7. 2009.

## 2010.

Balukčić, Andrea – 12. 2. 2010.  
Ciković, Anita – 30. 3. 2010.  
Dobrijević, Sanja – 19. 5. 2010.  
Dobša, Lidija – 29. 9. 2010.  
Garašić, Sanja – 2. 7. 2010.  
Herceg, Tihana – 9. 6. 2010.  
Hodak, Nataša – 30. 3. 2010.  
Hulina, Andrea – 15. 9. 2010.  
Jedrejčić, Katarina – 23. 9. 2010.  
Jokić, Anja – 19. 3. 2010.  
Koroman, Vedrana – 21. 5. 2010.  
Kosovec, Valentina – 30. 6. 2010.  
Krhač, Maja – 25. 10. 2010.  
Kukuruzović, Ksenija – 24. 3. 2010.  
Lončarić, Valentina – 13. 5. 2010.  
Lukić, Iva – 23. 12. 2010.

Njire, Marina – 15. 11. 2010.  
Pavičić, Tomislav – 19. 7. 2010.  
Šiter, Marija – 15. 9. 2010.  
Šahinović, Ines – 15. 9. 2010.  
Tkalčić, Željka – 29. 6. 2010.  
Trifunović, Jasenka – 21. 9. 2010.  
Vinski, Adrijana – 26. 10. 2010.  
Vodopija, Tatjana – 28. 9. 2010.  
Vukić, Marijana – 20. 9. 2010.  
Zilić, Denis – 26. 11. 2010.  
Žic, Anđela – 20. 5. 2010.

## 2011.

Bušić, Maja – 18. 5. 2011.  
Hajdinjak, Maja – 4. 7. 2011.  
Korać, Jelena – 14. 7. 2011.  
Kvočić, Ana – 18. 1. 2011.  
Lapić, Ivana – 28. 6. 2011.  
Lužanić, Valentina – 23. 9. 2011.  
Matiša, Ana – 28. 4. 2011.  
Mlakar, Irena – 8. 7. 2011.  
Njegovan, Milena – 15. 4. 2011.  
Rozić, Ines – 12. 10. 2011.  
Surjan, Lada – 14. 4. 2011.

---

# STUDENTI PREHRAMBENO- SANITARNE KEMIJE KOJI SU DIPLOMIRALI NA FBF-u 1965 – 1980.

## 1965

Cvrtila, Dragutin – 23. 1. 1965.  
Mihalić, Ljerka – 24. 12. 1965.  
Milanović, Ljiljana – 11. 6. 1965.  
Pinter, Tihomir – 24. 6. 1965.  
Ristov, Tomislav – 18. 5. 1965.  
Tišljarić, Marija – 6. 12. 1965.  
Vrbanec, Štefica – 6. 12. 1965.

## 1966

Holik, Ivančica – 30. 9. 1966.  
Horvat, Blaženka – 30. 9. 1966.  
Oreščanin, Hanja – 26. 4. 1966.

## 1967

Arbanas, Zrinka – 13. 7. 1967.  
Božičević, Nevenka – 23. 11. 1967.  
Perjuci, Vahedin – 30. 3. 1967.  
Petkovski, Ivan – 20. 1. 1967.  
Štirmer, Katica – 28. 12. 1967.

## 1968

Jednačak, Želimir – 13. 1. 1968.  
Krajačić, Marija – 2. 2. 1968.  
Pavlić, Mato – 8. 4. 1968.  
Perhaj Vuksanović, Marija-Ana – 30. 12. 1968.

## 1969

Amižić, Dušanka – 7. 4. 1969.  
Katičić, Feručo – 6. 3. 1969.  
Krkalo-Krleža, Jadranka – 1. 7. 1969.  
Maslovski, Helena – 4. 2. 1969.  
Postružnik, Jasenka – 24. 10. 1969.  
Trajbar, Gordana – 10. 7. 1969.

## 1970

Čavić, Gordana – 27. 11. 1970.  
Ivanković, Dora – 13. 7. 1970.  
Jaguljnjak, Marica – 2. 11. 1970.  
Jerbić, Željka – 9. 7. 1970.  
Kujundžić, Nikola – 30. 5. 1970.  
Milošević, Vojislav – 6. 7. 1970.  
Pašić, Petar – 13. 11. 1970.  
Pavičević, Danica – 6. 11. 1970.  
Pintar, Tatjana – 28. 4. 1970.  
Stipetić, Đurđica – 9. 11. 1970.  
Trkmić, Đurđa – 13. 7. 1970.  
Zavrnik, Dušan – 8. 7. 1970.  
Žutić, Sanja – 28. 4. 1970.

## 1971

Barić, Nada – 29. 10. 1971.  
Belinić, Dunja – 16. 4. 1971.  
Dujmović, Dinka – 8. 2. 1971.

Etinger-Majnarić, Branka – 27. 1. 1971.  
Griparić, Marija – 29. 10. 1971.  
Horvat, Tihomir – 28. 6. 1971.  
Korleat, Mira – 8. 7. 1971.  
Krulić, Slavica – 17. 12. 1971.  
Lavička, Vesna – 27. 12. 1971.  
Lazić, Adrijana – 8. 7. 1971.  
Mikas, Jelena – 27. 12. 1971.  
Pavić, Nada – 19. 10. 1971.  
Špaček, Viktorija – 23. 12. 1971.

## 1972

Brčić, Mira – 25. 5. 1972.  
Cvilinder, Ljiljana – 11. 1. 1972.  
Domović, Marija – 26. 9. 1972.  
Džaja, Mirjana – 20. 4. 1972.  
Effinger, Marija – 21. 3. 1972.  
Gitt, Vesna – 28. 2. 1972.  
Hauptfeld, Božidara – 17. 1. 1972.  
Kin, Višnja – 26. 1. 1972.  
Mihelčić, Vjera – 25. 2. 1972.  
Milić, Jelena – 13. 7. 1972.  
Subotić, Milena – 25. 5. 1972.  
Šiška, Marija – 6. 4. 1972.

## 1973

Cerinić, Vlasta – 6. 6. 1973.  
Drašković, Jasminka – 3. 12. 1973.  
Dumbović, Slavica – 5. 7. 1973.  
Dužević, Nikola – 13. 11. 1973.  
Grčić, Dunja – 20. 6. 1973.  
Greblički, Ljerka – 6. 7. 1973.  
Greblički, Ljiljana – 28. 12. 1973.  
Hrženjak, Ivana – 3. 12. 1973.  
Keser, Marija – 5. 11. 1973.  
Kolić, Zdenka – 9. 2. 1973.  
Kukulj, Branka – 22. 11. 1973.  
Kurtanjek, Vlasta – 3. 7. 1973.  
Samec, Peter – 3. 7. 1973.

## 1974

Andlar, Ljerka – 15. 7. 1974.  
Čalić, Marinko – 19. 3. 1974.  
Čatipović, Jadranka – 3. 1. 1974.

Jakovac, Mira – 8. 2. 1974.  
Kovačić, Mladen – 1. 3. 1974.  
Kutlača, Nada – 8. 2. 1974.  
Mayer, Zdenko – 29. 3. 1974.  
Škrobica, Jasminka – 29. 3. 1974.  
Turković, Marija – 22. 2. 1974.  
Vučićević, Marko – 23. 10. 1974.

## 1975

Batinić, Ines – 3. 3. 1975.  
Filipović, Božica – 27. 6. 1975.  
Knežević, Neda – 3. 7. 1975.  
Mandić, Nada – 25. 11. 1975.  
Oslić, Dubravka – 3. 3. 1975.  
Rebić, Petrana – 3. 7. 1975.  
Rožić, Zvonimir – 19. 12. 1975.  
Selci-Vajtner, Zdenka – 3. 7. 1975.  
Semeti, Mira – 27. 6. 1975.  
Šuk, Ivan – 13. 5. 1975.

## 1976

Jelić, Zdenka – 6. 7. 1976.  
Jurović, Miljenko – 14. 7. 1976.  
Marčetić, Nada – 25. 10. 1976.  
Paulić-Janeković, Renata – 22. 10. 1976.  
Pleše, Marija – 13. 1. 1976.

## 1977

Rendulić, Božena – 9. 2. 1977.

## 1978

Žeravica, Jasminka – 20. 11. 1978.

## 1979

De Luca, Ljerka – 15. 10. 1979.  
Domazetović, Reza – 5. 7. 1979.

## 1980

Brozović, Dunja – 12. 12. 1980.  
Gregor, Ljerka – 12. 12. 1980.



## POGINULI U DOMOVINSKOM RATU



Tomislav Lesić, mag. pharm.  
Rođen 10. svibnja 1950. u Zagrebu.  
Studij farmacije završio 27. lipnja 1975. na FBF-u.  
Poginuo 19/20. studenog 1991. na Ovčari.



Miro Papac, dipl. inž. medicinske biokemije  
Rođen je 2. studenog 1962. u Burmazima, općina Stolac.  
Studij medicinske biokemije završio je 27. lipnja 1990.  
Poginuo 16. srpnja 1991. kod Gline.



Akademski kipar Josip Marinović: Sv. Kuzma i Damjan, bronca, 90x50 cm.  
Brončani reljefi nalaze se u predvorju Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta, A. Kovačića  
1. Sv. Kuzma i Damjan su rani kršćanski mučenici koji su svoj život posvetili bolesnicima.  
Zbog toga ih liječnici i ljekarnici tradicionalno časte kao svoje zaštitnike. Na dan  
Fakulteta 4. listopada 1995., Fakultetsko vijeće FBF-a proglasilo ih je zaštitnicima

# KAZALO IMENA

- Adamić, Krešimir  
Akačić-Vuković, Branka  
Alighieri, Dante  
Alighieri, Nicolás  
Antonović Pušin, Nikolaj  
Arambašić, Ljiljana  
Arneri, Gojko  
Arrhenius, Svante August  
Ašperger, Smiljko  
Babac, Marija  
Babić, Štefica  
Bach, Guido  
Bach-Rojecky, Lidija  
Bačić Vrca, Vesna  
Bačić, Iva  
Bakić, Damir  
Balenović, Krešimir  
Baletić, Bojan  
Balint, Lazar  
Banjac, Zdenka  
Barbalić, Ljubica  
Barbarić, Monika  
Barbieri, Marcel  
Barić, Željka  
Barišić, Ingeborg  
Barišić, Karmela  
Barković, Dragutin  
Batistić, Dragutin  
Bećirević Laćan, Mira  
Belajević, Živka  
Benzinger, Franjo  
Bešić, Erim  
Bezjak, Aleksandar  
Bezjak, Vladimir  
Biruš, Mladen  
Bival-Štefan, Maja  
Bjeliš, Aleksa  
Blažeković, Biljana  
Blažević, Nikola  
Blažinić, Gordana  
Bohr, Niels Henrik David  
Bojić, Mirza  
Bolić, Ljiljana  
Bollé, Herman  
Borčić, Olga  
Borčić, Stanko  
Boričević, Vesna  
Bošković, Ruđer  
Bošnjak, Mladen  
Boteri, I. H.  
Boyd, R. N.  
Božikov, Velimir  
Božović, Ljubomir  
Braun, Rudi  
Breza, Mirko  
Brkić, Dragomir  
Brodjovin, Hinko  
Brusina, Spiridon  
Bubanović, Fran  
Budimir, Ana  
Bukovac, Vlaho  
Burić, Kata  
Butula, Ivan  
Butula, Ljubica  
Cerkovnikov, Eugen  
Cesarić, Dobriša  
Cetina Čizmek, Biserka  
Cicvara, Nensi  
Crkvenčić, Maja  
Cube, de Joannes  
Cvetnić, Berislav  
Cvetnić, Zdenka  
Cvikić, Sandra  
Čačić, Marija  
Čajkovac, Mira  
Čaplar, Alan  
Čaplar, Ana  
Čepelak, Ivana  
Čikoš Sesija, Bela  
Čulić, Ognjen  
Čuturić, Stjepan  
Čvorišćec, Dubravka  
Ćosić, Mira  
Dabelić, Sanja  
Dadić, Ivo  
Damjenović, Henrik Ivan  
Dandolo, Vicencio  
Denegri, Bernard  
Detoni, Marijan  
Deželić, Mladen  
Dioskurid  
Dittrich, Josef  
Divjak, Blaženka  
Dodig, Damir  
Dodig, Slavica  
Domac, Julije  
Domac, Mate  
Domac, Sigmund  
Domijan, Ana-Marija  
Drinovac, Višnja  
Dumić Belamarić, Jerka  
Dumić, Miljenko  
Dvořák, Vinko  
Đokić, S.  
Edwards, Clive  
Fatović-Ferenčić, Stella  
Ferich, Matej  
Fibić, K.  
Filipović, Dora  
Filipović, Ivan  
Filipović-Grčić, Jelena  
Fischer, Hans  
Fišer-Herman, Marijana  
Flegar-Meštrić, Zlata  
Fleš, Dragutin  
Flögel-Mršić, Mirna  
Flumiani, Gilbert  
Franušić, Zrinka  
Franjo Josip I  
Frederick II  
Fröschl, Ivan  
Fuks, Ž.  
Fumić, Ksenija  
Fürst, fon Otto  
Gabričević, Mario  
Gajski, Ružica

Galen	Jakobušić Brala, Cvijeta	Kovačević, Krunoslav
Galešić Ljubanović, Danica	Jakšić, Daniela	Kovačević, Melita
Gašparac, Petra	Jalšenjak, Ivan	Kovačević, Miće
Gašparac, Zvonimir	Jalšenjak, Vesna	Kovačić, Ante
Gašpert, Branimir	Jambrec, Branko	Kovačić, Krešo
Geber, Juraj	Jančik, Marija	Krajina, Gordana
Gertner, Antun	Janeček, Gustav	Kraljević, Sanja
Gjurašin, Stjepan	Janeković, August	Kraljić, Ivan
Glunčić, Berislav	Janković, Marinko	Kranjc, Katarina
Gornik, Olga	Janković, Zlatko	Kremer, Dario
Gowland Hopkins, Frederick	Janječić, Dragica	Krleža, Miroslav
Gradašćević, H.	Javor, Petar	Kronja, Olga
Grdić Rajković, Marija	Ječmen, Jaroslav	Kružić, Vesna
Grdinić, Vladimir	Jiruš, pl. Bohuslav	Kugler, Miroslav
Gregurek, Ivanka	Joanović, Mihailo	Kuhn, Richard
Grims, Milan	Jug, Mario	Kujundžić, Milan
Grlić, A.	Jurak, Mirela	Kujundžić, Nikola
Grmek, D. M.	Juretić, Dubravka	Kušan, Fran
Guljaš, B.	Juričić, Živka	Kušić Milošević, Branka
Haberlandt	Jurić, Sandra	Kuštrak, Danica
Hafner, Anita	Jurin, Mislav	Labar, Boris
Hainiš, Antun	Juriša, Ljubica	Landsteiner, Karl
Hainiš, Berta	Jurišić Grubešić, Renata	Lauc, Gordan
Hamburger, J. H.	Jurkin, Ljiljana	Lehn, Jean-Marie
Harapin, Grozdana	Kajfeš, Antun	Lendarić, Branko
Hauptfeld, Rikard	Kalođera, Zdenka	Lieben, Adolf
Hauptmann, Erik	Karađorđević, A.	Lipanović, S.
Hazler Pilepić, Kroata	Karković, Ana	Lipovac, Krešo
Heinz, Antun	Karšulin, Miroslav	Lišinović, Šerifa
Herak, Janko	Katalinić, Marin	Lončar, Srđan
Hipokrat	Kauzlarić-Atač, Zlatko	Lovreković, I.
Hondl, Stanko	Kavran, Melita	Lovrenčec, Antun
Horvat, Vatroslav	Keller-Bačoka, Miroslava	Lovrić, Jasmina
Horvatić, Marija	Kempni, Karlo	Luterotti, Svjetlana
Horvatić, Stjepan	Keser, Toma	Ljolje, Gordana
Hrajnik, Suzana	Kišpatić, Mijo	Mach, Ernest
Hršak, Ivo	Kodrnja, Darinka	Malenica, Branko
Humboldt, von A.	Kofler, L.	Maleš, Željani
Igaly, Goran	Kögl, Antun	Malnar, Miljenko
Ingold, Cristopher Kelk	Kolar, Mirjana	Mandić, Anica
Inić, Suzana	Kolbah, Dragutin	Maravić Vlahoviček, Gordana
Ivančević, Ivo	Kompasi, Tomislav	Maričić, Vlatka
Ivček, Marija-Zora	Končar, Rade	Marijan, Marijan
Iveković, Hrvoje	Koren, Eugen	Marinković, Pavao
Iveković, Oton	Koreska, Wilhelm	Marinović, Josip
Jablan, Jasna	Kos, Ivan	Marković, Branimir
Jadrijević-Mladar Takač,	Kosalec, Ivan	Marković, Dragan
Milena	Kosanović, Nedjeljko	Marmont

Martinić, Božica  
 Martinis, Zlatan  
 Mastilica, Miroslav  
 Matasović, Božica  
 Matić, Mirela  
 Matijević, Egon  
 Matijević-Sosa, Julija  
 Matokanović, Mirela  
 Matulić, Tonči  
 Maysinger, Dušica  
 Mažuranić, Ivan  
 Medić-Šarić, Marica  
 Medović  
 Medved, Ana  
 Mešnjak, Josip  
 Metzger, Božo  
 Mihelić, Franjo  
 Miholić, Stanko  
 Milković, Stevan  
 Mittelbach, Žiga  
 Mladenović, Miloš  
 Möller  
 Momirović-Čuljat, Jelena  
 Mornar Turk, Ana  
 Morrison, R. T.  
 Movrin, Marija  
 Mucalo, Iva  
 Murati, Ivo  
 Mutak, Stjepan  
 Najman, Branko  
 Napoleon  
 Nestić, Đurđica  
 Nigović, Biljana  
 Novak, Ruđer  
 Obajdin, Milivoj  
 Obranić, Sonja  
 Ortner Hadžiabdić, Maja  
 Ozimec, Petra  
 Ožegović, Božena  
 Palac, Zora  
 Pannall, P. R.  
 Pasteur, Loius  
 Paušek-Baždar, Snježana  
 Pavić, D. J.  
 Pavišić-Strache, Dubravka  
 Pavlović, Dušanka  
 Pebal, von Leopold  
 Pećar, Milan  
 Peh, Marija  
 Pejacsevich, Ladislav  
 Pepeljnjak, Stjepan  
 Pepić, Ivan  
 Perković, Ivana  
 Petković, Miloš  
 Petlevski, Roberta  
 Petričić, Jovan  
 Petričić, Vanda  
 Petrić, Luca  
 Petrik, Jozsef  
 Petrinjak, Martin  
 Pevalek, Ivo  
 Pilar, Gjuro  
 Pilar, Ivo  
 Pilepić, Viktor  
 Piškulić, Dražen  
 Planinić, Josip  
 Plavšić, Franjo  
 Pokorny, V.  
 Polašek, Josip  
 Prášek, Emil  
 Prelog, Vladimir  
 Preradović, P.  
 Pribanić, Janja  
 Pribanić, Marijan  
 Prica, Milan  
 Prister, Lovro  
 Proštenik, Mihovil  
 Rabađija, Luka  
 Radauš, Vanja  
 Radulović, Dragica  
 Raguž, Andrija  
 Rajić, Zrinka  
 Rakar, Katarina  
 Rauch, Pavao  
 Reiner, Željko  
 Reisner, Daniel  
 Reljković, M. A.  
 Rendić, Slobodan  
 Ribarović, Ana  
 Ribarović, Marina  
 Rilke  
 Rimac, Hrvoje  
 Rivić, Božena  
 Rogić, Dunja  
 Rogina, Božidar  
 Romić, Željko  
 Rudež, Neda  
 Rumora, Lada  
 Ružička, Lavoslav  
 Sabioncello, P.  
 Sajenko, Ivana  
 Samaržija, Ita  
 Samaržija, Viktor  
 Sanković, Krešimir  
 Schulz, Karlo  
 Seifert, Vladimir  
 Seiwert, Rativoj  
 Sekulić, Branka  
 Senjković, Romana  
 Sergejev, Anatolij  
 Sertić, Miranda  
 Sikirica, Stipe  
 Skakavac, Slađana  
 Sljepčević, Milivoj  
 Smetanka, Fran  
 Softić, Nijaz  
 Somborac Bačura, Anita  
 Sorić, Jasna  
 Stanić, Gordana  
 Stanković, Veljko  
 Stavrić, Božidar  
 Stefanović, Zrnka  
 Stojanović, Mladen  
 Strohal, Petar  
 Strossmayer, Josip Juraj  
 Suchanek, Ernest  
 Sučić, Mirna  
 Supek, Ivan  
 Supek, Zlatko  
 Sutlić, A.  
 Szent-Györgyi Nagyrápoly, von  
 Albert  
 Šaden-Krehula, Melita  
 Šakić, Davor  
 Šanjug, Marija  
 Šebečić, Blaženka  
 Šegović, Marinela  
 Šegvić-Klarić, Maja  
 Šenoa, August  
 Šenoa, Branko  
 Šercer, Ante  
 Šiftar, Juraj  
 Šimundić, Ana-Marija  
 Šokčević, Josip

---

Šrepel, Branka  
Štalcer, Želimir  
Štampar, A.  
Štefan, Marija  
Štefanović, Davor  
Štern, Pavao  
Štivić, Ivan  
Štraus, Božidar  
Šubić Zrinjski, Nikola  
Šugar, Ivan  
Šunjić, Vitomir  
Šupraha Goreta, Sandra  
Šurina, Tin  
Šurmin, Đuro  
Tabor, Zvonimir  
Tadić, Stjepan  
Tammann, Gustav  
Tarle, Đurđica  
Tartalja, Hrvoje  
Tepeš Popović, Gordana  
Tepeš, Božidar  
Ternbah, Mirko  
Tesla, Nikola  
Težak, Božo  
Theophrast  
Tomić, Dragutin  
Tomić-Karović, Kruna  
Tomljenović, Borka  
Topalović, M.  
Topić, Elizabeta  
Toth, Jadranka  
Trbojević-Čepe, Milica  
Trinajstić  
Trstenjak, Davorin  
Tschirch, Aleksander  
Turčić, Petra  
Turković, Ksenija  
Uhlíř, Anka  
Uršić, Stanko  
Vajić, Božidar  
Vandekar, Milutin  
Vanić, Željka  
Vašiček, Vesna  
Vedrina-Dragojević, Irena  
Velčić, Srebrenka  
Velenik, Alka  
Veljkov, Aleksandar  
Vezmarović, Ružica  
Vidranski, Tihomir  
Vitali Čepo, Dubravka  
Vladimir-Knežević, Sanda  
Vogl, August E.  
Vončina  
Vouk, Vale  
Vrabec, Štefica  
Vrček, Valerije  
Vrgoč, Antun  
Vrhovac, Vuk  
Vrkić, Nada  
Vujić, Lovorka  
Vukčević-Kovačević, Vera  
Vuković Rodríguez, Jadranka  
Vukušić, Ivan  
Walker, Rodger  
Weitner, Tin  
Wilkins, Ralph G.  
Winterhalter, Dragica  
Zadro, Renata  
Zahradnik, Karel  
Zilva, J. F.  
Zlonoga, Danica  
Zorc, Branka  
Zorić, Iva  
Zovko Končić, Marijana  
Zrinski, Katarina  
Žanić Grubišić, Tihana  
Žinić, Mladen  
Živković, Ilija  
Žuk, Ante  
Žuntar, Irena  
Županić, Ognjen



