

Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu  
Faculty of Pharmacy University of Belgrade



*godina studija farmacije u Srbiji*

*years of pharmacy studies in Serbia*

## **Farmaceutski proizvodi i usluge:**

**kompetencije zasnovane na dokazima i inovaciji znanja**

**19. oktobar 2019.**



## **Pharmaceutical products and services:**

**Competences based on evidences and knowledge innovation**

**October 19, 2019**

# UVODNA REČ



Poštovane kolegice i kolege,  
Dragi Alumni Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu,

Tradicija u obrazovanju farmaceuta duga 80 godina čini nas svedocima brojnih promena u našoj profesiji. Tokom niza godina uloga farmaceuta u društvu se menjala, te je ekspert za proizvodnju lekova, snabdevanje i pružanje odgovarajućih informacija o lekovima, postao i zdravstveni profesionalac posvećen zdravstvenoj zaštiti sa pacijentom u centru pažnje koji obezbeđuje efektivnu i bezbednu upotrebu lekova. U okviru farmaceutske profesije sve više je prisutan multi-disciplinarni rad, a u zavisnosti od radne prakse farmaceuti neretko preuzimaju i uloge menadžera i lidera, kreatora novih usluga, mentora, edukatora, istraživača. Obrazovanje studenata u skladu sa savremenim ulogama farmaceuta, kao i kontinuirani razvoj i edukacija kolega u praksi radi prilagođavanja novim zahtevima struke imperativ je Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Sa ciljem predavljanja najnovijih dostignuća i stremljenja u farmaceutskoj struci, kako u svetu tako i kod nas, birali smo i teme simpozijuma organizovanog u okviru proslave ovogodišnjeg jubileja. Plenarno predavanje o savremenim farmaceutskim uslugama u svetu i izazovima za njihovu implementaciju otvoriće radni deo skupa. Nadalje, kroz tri sesije simpozijuma, učesnicima će detaljno biti približeni savremeni trendovi, regulatorni zahtevi, aspekti bezbednosti i efikasnosti, očekivanja i neophodne kompetencije farmaceuta u oblasti različitih kategorija lekova, kozmetičkih i dijetetskih proizvoda i farmaceutskih usluga, a poseban osvrt biće usmeren na budućnost farmaceutske struke i eru personalizovane medicine gde individualizacija terapije predstavlja nezaobilazni korak.

Sa željom da i nadalje tokom svoje karijere uspešno kreiramo nova znanja, da ih primenjujemo u praksi i prenosimo drugim kolegama, a kroz interprofesionalnu saradnju doprinesemo poboljšanju zdravlja naših ljudi, svim kolegicama i kolegama želimo srećan jubilej i uspešan rad na simpozijumu!

Prof. dr Snežana Savić  
Prodekan za nauku i  
međunarodnu saradnju



Prof. dr Slađana Šobajić  
Dekan



# PROGRAM SIMPOZIJUMA

09:00 – 09:30

**Registracija.** Simpozijum je akreditovan pod brojem B-73/19 odlukom Zdravstvenog saveta Srbije od 20. maja 2019. godine (broj odluke 153-02-1413/2019-01).

09:30 – 10:00

Uvodno predvanje. **Farmaceutske usluge: benefiti i izazovi**  
Prof. dr Martin Henman, Trinity College Dublin,  
gostujući profesor Farmaceutskog fakulteta u Beogradu

## Farmaceutski proizvodi – kompetencije farmaceuta

10:00 – 10:20

**(Re)klasifikacija lekova kao instrument za optimizovanje primene**  
Prof. dr Miroslav Savić, Farmaceutski fakultet Beograd

10:20 – 10:40

**Fitoterapija u savremenoj farmaceutskoj praksi: biljni lekovi i tradicionalni biljni lekovi**  
Prof. dr Silvana Petrović, Farmaceutski fakultet Beograd

10:40 – 11:00

Diskusija i pauza za kafu

11:00 – 11:20

**Dijetarne intervencije suplementacijom - uloga farmaceuta**  
Prof. dr Brižita Đorđević, Prof. dr Ivan Stanković, Farmaceutski fakultet Beograd

11:20 – 11:40

**Farmaceutski oblici lekova za pedijatrijsku populaciju: stari izazovi - nova rešenja**  
Doc. dr Ivana Pantelić, Prof. dr Snežana Savić, Farmaceutski fakultet Beograd

11:40 – 12:00

**Kozmetički proizvod kao kompetencija farmaceuta: od procene efikasnosti / bezbednosti do apoteke**  
Doc. dr Milica Lukić, Prof. dr Snežana Savić, Farmaceutski fakultet Beograd

12:00 – 13:30

Diskusija i pauza za ručak

## Farmaceutske usluge – kompetencije farmaceuta

13:30 – 13:50

**Razvoj i implementacija usluga farmaceutske zdravstvene zaštite**  
Prof. dr Sandra Vezmar Kovačević, Farmaceutski fakultet Beograd

13:50 – 14:10

**Primena specifičnih biomarkera u kreiranju studije za dokazivanje koncepta u razvoju farmaceutskih proizvoda**  
Prof. dr Jelena Kotur Stevuljević, Farmaceutski fakultet Beograd

14:10 – 14:30

**Toksikološka procena rizika u službi bezbednosti leka**  
Prof. dr Biljana Antonijević, Farmaceutski fakultet Beograd

14:30 – 15:00

Diskusija i pauza za kafu

# PROGRAM SIMPOZIJUMA

- 15:00 – 15:20 **U susret desetom izdanju Evropske farmakopeje (Ph. Eur): nove smernice za kvalitet aktivnih farmaceutskih supstanci**  
*Prof. dr Olivera Čudina, Prof. dr Bojan Marković, Prof. dr Danica Agbaba, Farmaceutski fakultet Beograd*
- 15:20 – 15:40 **Značaj kontrole kvaliteta u postupku puštanja leka u promet**  
*Prof. dr Mira Zečević, dr sc. Ljiljana Solomun, Farmaceutski fakultet Beograd*
- 15:40 – 16:00 **Mikrobiološka ispitivanja lekova i posledice mikrobiološke kontaminacije**  
*Doc. dr Dragana Božić, Prof. dr Marina Milenković, Farmaceutski fakultet Beograd*
- 16:00 – 16:15 **Puštanje leka u promet - izazovi za kvalifikovanog farmaceuta**  
*dr sc. Nađa Kostić, Slaviamed d.o.o., Beograd, Srbija*
- 16:15 – 16:30 **Diskusija i pauza**

## Budućnost farmaceutske struke u eri personalizovane medicine: da li smo spremni?

- 16:30 – 16:50 **Primena populacionih FKFD modela u individualizaciji režima doziranja lekova**  
*Prof. dr Katarina Vučićević, Farmaceutski fakultet Beograd*
- 16:50 – 17:05 **Farmakogenetika u kliničkoj praksi - Značaj genotipa CYP2C19 i CYP2D6 za personalizaciju doze psihofarmaka**  
*Doc. dr Marin Jukić, Farmaceutski fakultet Beograd*
- 17:05 – 17:20 **Endogena i egzogena jedinjenja steroidne strukture u eri personalizovane medicine – dijagnostičke i terapijske perspektive**  
*Prof. dr Aleksandra Zeljković, Farmaceutski fakultet Beograd*
- 17:20 – 17:40 **Primena bioinformatike i metoda funkcionalne genomike u otkriću sintetski letalnih interakcija u kanceru**  
*dr sc. Marko Kalinić, Direktor eksperimentalne strategije i operacija, Totient d.o.o.*
- 17:40 – 17:55 **Primena bioinformatike u otkriću novih antimikrobnih jedinjenja - da li je u prirodi spas?**  
*Doc. dr Brankica Filipić, Farmaceutski fakultet Beograd*
- 17:55 – 18:10 **Diskusija i zatvaranje simpozijuma**

# SYMPOSIUM PROGRAMME

09:00 – 09:30

**Registration**

09:30 – 10:00

Plenary lecture. **Pharmaceutical services: benefits and challenges**

*Prof. Martin Henman Ph.D., Trinity College Dublin,  
Visiting professor at Faculty of Pharmacy, Belgrade*

## Pharmaceutical products – competence of a pharmacist

10:00 – 10:20

**Drug (re)classification as an instrument for optimal use**

*Prof. Miroslav Savić Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*

10:20 – 10:40

**Phytotherapy in modern pharmaceutical practice: herbal and traditional herbal medicinal products**

*Prof. Silvana Petrović Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*

10:40 – 11:00

**Discussion and coffee break**

11:00 – 11:20

**Dietary interventions by supplementation – the role of pharmacists**

*Prof. Brižita Đorđević Ph.D., Prof. Ivan Stanković Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*

11:20 – 11:40

**Paediatric drug dosage forms: old challenges - new solutions**

*Assist. Prof. Ivana Pantelić Ph.D., Prof. Snežana Savić Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*

11:40 – 12:00

**Cosmetic product as competence of pharmacist: from efficiency / safety assessment to pharmacy practice**

*Assist. Prof. Milica Lukić Ph.D., Prof. Snežana Savić Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*

12:00 – 13:30

**Discussion and lunch break**

## Pharmaceutical services – competence of a pharmacist

13:30 – 13:50

**Pharmaceutical care services development and implementation**

*Prof. Sandra Vezmar Kovačević Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*

13:50 – 14:10

**Specific biomarkers implementation in creation and performance concept proof study for the pharmaceutical and dietetic products**

*Prof. Jelena Kotur Stevuljević Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*

14:10 – 14:30

**Toxicological risk assessment in drug safety assurance**

*Prof. Biljana Antonijević Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*

14:30 – 15:00

**Discussion and coffee brake**



# SYMPOSIUM PROGRAMME

- 15:00 – 15:20 **To meet tenth edition of european pharmacopoeia: new regulations regarding quality of active substances**  
*Prof. Olivera Čudina Ph.D., Prof. Bojan Marković Ph.D., Prof. Danica Agbaba Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*
- 15:20 – 15:40 **The importance of quality control in batch release**  
*Prof. Mira Zečević, Ph.D., Ljiljana Solomun Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*
- 15:40 – 16:00 **Microbiological drug quality control and consequences of microbial contamination**  
*Assist. Prof. Dragana Božić Ph.D., Prof. Marina Milenković Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*
- 16:00 – 16:15 **Batch release – QP current practices and challenges**  
*Nađa Kostić Ph.D., Slaviamed d.o.o., Belgrade, Serbia*
- 16:15 – 16:30 **Discussion and break**
- The future of the pharmaceutical profession in the era of personalized medicine: are we ready?**
- 16:30 – 16:50 **Individualizing dosage regimens based on population PKPD models**  
*Prof. Katarina Vučićević Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*
- 16:50 – 17:05 **Pharmacogenetics in clinical practice - Importance of CYP2C19 and CYP2D6 genotype in dose personalization of psychiatric drugs**  
*Assist. Prof. Marin Jukić Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*
- 17:05 – 17:20 **Endogenous and exogenous steroid compounds in the era of personalized medicine: diagnostic and therapeutic perspectives**  
*Prof. Aleksandra Zeljković Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*
- 17:20 – 17:40 **Bioinformatics and functional genomics in the discovery of novel synthetic lethal interactions in cancer**  
*Marko Kalinić Ph.D., Direktor eksperimentalne strategije i operacija, Totient d.o.o.*
- 17:40 – 17:55 **Bioinformatics approaches towards identification of novel antimicrobial compounds**  
*Assist. Prof. Brankica Filipić Ph.D., Faculty of Pharmacy, Belgrade*
- 17:55 – 18:10 **Discussion and closing remarks**

# PREDAVAČI



**Aleksandra Zeljković** je diplomirala 2000. godine na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, a 2011. je na Katedri za medicinsku biohemiju istog fakulteta odbranila doktorsku disertaciju. Specijalizaciju iz medicinske biohemije završila je 2016. godine. Od novembra 2000. radi na Katedri za medicinsku biohemiju, a decembra 2017. godine izabrana je u zvanje vanrednog profesora. Istraživački interes dr Aleksandre Zeljković je vezan za markere proširenog lipidnog statusa u hroničnim bolestima, kao što su kardiovaskularne, cerebrovaskularne i maligne bolesti. U njenom istraživačkom radu poseban značaj ima analiza kvalitativnih karakteristika lipoproteinskih subfrakcija, kao i praćenje promena u koncentracijama neholesterolskih sterola. Do sada je publikovala 39 radova u časopisima sa SCI liste, a imala je i veći broj saopštenja na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima. Angažovana je na nacionalnom naučnoistraživačkom projektu i u okviru jedne COST akcije. Mentor je jedne završene doktorske disertacije. Član je Odbora za obrazovanje Biohemijskog društva Srbije i Društva medicinskih biohemičara Srbije.



**Biljana Antonijević** redovni profesor Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, nakon završenog doktorata, postdoktorske studije završila je na Medicinskom fakultetu, Univerziteta u Gentu, Belgija. U oblasti probabilističke procene rizika usavršavala se na Univerzitetu East Lansing, Mičigen, SAD i u Nacionalnom institutu za javno zdravlje i životnu sredinu, Bilthoven, Holandija. Naučno-istraživački rad Biljane Antonijević obuhvata: toksikologiju organofosfornih jedinjenja i perzistentnih organskih zagađivača, procenu rizika i toksikologiju smeša. Objavila je oko 250 radova i saopštenja. Biljana Antonijević je evaluator za regulatornu procenu rizika biocidnih proizvoda i sredstava za zaštitu bilja nadležnih ministarstava, član je: pregovaračke grupe za sredstva za zaštitu bilja u procesu pridruživanja R.Srbije Evropskoj uniji; ekspertske grupe za nečistoće u lekovima i medicinskim sredstvima, ALIMS; ekspertske grupe za ispitivanje bezbednosti supstanci koje ulaze u sastav pesticida, kozmetičkih proizvoda, dodataka hrani, dodataka hrani za životinje i industrijskih hemikalija, Ministarstva zdravlja R.Srbije; ekspertske grupe za DDT, Stokholmske konvencije, UN.



**Bojan Marković** dr sci vanredni profesor – diplomirao je 2001. god. na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Doktorsku disertaciju odbranio je 2012. godine, a zdravstvenu specijalizaciju iz Ispitivanja i kontrole lekova 2017. godine. Oblast istraživanja Bojana Markovića je farmaceutsko-medicinska hemija i strukturna analiza. Bavi se istraživanjima u oblasti dizajna i sinteze supstanci sa potencijalnim antiinflamatornim, kardioprotektivnim i antiproliferativnim delovanjem, fizičko-hemijskom karakterizacijom lekovitih supstanci i razvojem analitičkih i bioanalitičkih metoda tačne homatografije, masene spektrometrije, UV-VIS i IR spektrofotometrije. Trenutno je saradnik na dva nacionalna projekta, jednoj međunarodnoj COST akciji i jednom bilateralnom projektu sa Republikom Slovenijom. Koautor je na 45 radova kategorije M20. Od oktobra 2018. godine, Bojan Marković je na funkciji prodekana za finansije Farmaceutskog fakulteta. Pri Akreditacionom telu Srbije angažovan je kao tehnički ekspert za standard ISO 17025. U Laboratoriji za ispitivanje i kontrolu lekova Farmaceutskog fakulteta radi kao rukovodilac ispitivanja. Mentor je jedne odbranjene doktorske disertacije i jednog odbranjenog specijalističkog rada. Bio je član komisije za odbranu dve doktorske disertacije i tri specijalistička rada.



**Brankica Flipić** zaposlena je kao docent na Katedri za mikrobiologiju i imunologiju, Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. Diplomirala je 2007. godine na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu, a doktorsku disertaciju iz oblasti Farmaceutska mikrobiologija odbranila je 2013. godine. U cilju usavršavanja boravila je na Univerzitetu u Oksfordu, Engleska (2018. godine), Univerzitetu u Ekseteru, Engleska (2017. godine) i Univerzitetu u Kalgariju, Kanada (2009. godine). U okviru naučno-istraživačkog rada bavila se metagenomskom analizom bakterijskih zajednica poreklom iz sedimenata glacialnih jezera sa područja Balkana, izučavanjem molekularnih mehanizama rezistencije bakterija mlečne kiseline i karakterizacijom kliničkih izolata *Achromobacter xylosoxidans*. Saradnik je na projektu osnovnih istraživanja koje finansira MPNTR „Izučavanje gena i molekularnih mehanizama u osnovi probiotičke aktivnosti bakterija mlečne kiseline izolovanih sa područja Zapadnog Balkana“ čiji je nosilac Institutu za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo, Univerziteta u Beogradu. U dosadašnjem naučno-istraživačkom radu Brankica Flipić je bila autor i koautor 16 radova objavljenih u časopisima međunarodnog značaja. Član je Udruženja mikrobiologa Srbije.

# PREDAVAČI



**Brižita Đorđević** je zaposlena od 1989. godine na Farmaceutskom fakultetu, kao asistent pripravnik, a danas je redovni profesor pri Katedri za bromatologiju. Rukovodilac je specijalizacije iz Sanitarne hemije. Osnovu naučnog interesovanja čini proučavanje uticaja dijetarnih intervencija u promociji zdravlja, sportskih sposobnosti i smanjenju rizika HNB. Objavila je više od 200 radova i saopštenja u međunarodnim i domaćim časopisima. U saradnji sa drugim autorima objavila je i više udžbeničkih i stručnih izdanja. Saradnik je na domaćim projektima, a šef je bilateralnog projekta sa Austrijom. Mentor je pet odbranih doktorskih disertacija, kao i velikog broja završnih i specijalističkih radova. Održala je veliki broj predavanja po pozivu na domaćim i međunarodnim skupovima. Angažovana je u nastavi na Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci, odsjek Farmacija. Bila je član naučnih i organizacionih odbora više kongresa. Jedan je od osnivača Centra za ishranu i suplementaciju UMSS-a. Član je UO ADAS-a i predsednik je Saveta Farmaceutskog fakulteta.



**Danica Agbaba** redovni profesor i šef Katedre za farmaceutsku hemiju, istaknuti je profesor Farmaceutskog fakulteta u Beogradu koji godinama predaje Farmaceutsku hemiju studentima Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu na smerovima magistar farmacije i magistar farmacije-medicinski biohemičar. Prof. Agbaba je gostujući profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banja Luci i Farmaceutskog fakulteta u Katowicama (Poljska). Autor je većeg broja udžbenika iz oblasti farmaceutске hemije. Rukovodilac je modula Farmaceutska hemija na doktorskim akademskim studijama farmacije i mentor brojnih doktorskih disertacija i specijalističkih radova u oblasti kontrole lekova. Tokom svoje akademske karijere bila je autor 159 radova u međunarodnim i nacionalnim časopisima, citiranih preko 1770 puta (h-indeks 22) i rukovodilac velikog broja naučno-istraživačkih projekata na nacionalnom i međunarodnom nivou. Stalni je član Komisije za lekove Agencije za lekove i medicinska sredstva RS i predstavnik RS u EDQM-u, angažovana u pripremi Evropske farmakopeje (Ph. Eur).



**Dragana D. Božić** radi kao docent na Katedri za mikrobiologiju i imunologiju, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet. Osnovne studije je završila na Medicinskom Fakultetu Univerziteta u Beogradu 2001. god. a na istom fakultetu je odbranila magistarsku tezu iz Imunologije 2007. god. Eksperimentalni deo magistarskog rada je obavila na Institutu za medicinska istraživanja VMA. Na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu je završila doktorske studije iz Farmaceutске mikrobiologije i doktorirala 2014. god. Trogodišnju zdravstvenu specijalizaciju iz Mikrobiologije sa parazitologijom je završila 2017. god. i položila specijalistički ispit na Medicinskom fakultetu u Beogradu. U dosadašnjem naučnoistraživačkom radu se bavila ispitivanjem antimikrobnog efekta jedinjenja prirodnog ili sintetskog porekla i ispitivanjem faktora virulencije multirezistentnih bakterija. Trenutno je angažovana na projektu MPNTR „Bakterije rezistentne na antibiotike u Srbiji: fenotipska i genotipska karakterizacija“. Do sada je objavila 31 rad u časopisima međunarodnog značaja (citiranost prema SCOPUS bazi 294 puta; h-indeks 10). Član je Društva Imunologa Srbije i Udruženja Mikrobiologa Srbije.



**Ivan Stanković** redovni profesor, šef katedre za bromatologiju. Doktor farmaceutskih nauka (Dr. sci), Magistar farmaceutskih nauka (Mr. sci), Specijalista sanitarne hemije (spec. san. hem.), Diplomirani farmaceut (dipl. ph). Preko 300 publikacija u međunarodnim i nacionalnim časopisima i knjigama. Rukovodilac ili učesnik na većem broju nacionalnih naučnih projekata. Mentor doktorskih disertacija, magistarskih teza, specijalističkih i studentskih radova. Ekspert Zajedničkog FAO/WHO ekspertskog komiteta za prehrambene aditive (JECFA). Ekspert Evropskog autoriteta za bezbednost hrane (EFSA). Delegat Srbije u komitetima Codex alimentarius-a za prehrambene aditive (CCFA), kontaminante (CCCF) i ishranu i dijetetske proizvode (CCNFSDU). Predsednik Nacionalnog Saveta za bezbednost hrane. Predsednik Etičkog komiteta Farmaceutskog fakulteta. Član upravnog odbora Društva za ishranu Srbije. Član Uredništva časopisa Arhiv za farmaciju. Predsedavajući ili član više naučnih odbora međunarodnih i nacionalnih skupova. Recenzent međunarodnih i nacionalnih časopisa i urednik monografija i naučnih publikacija. Član Naučnog saveta evropske asocijacije društava za celijakiju (AOECS).



# PREDAVAČI



**Ivana Pantelić** je zaposlena na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu u zvanju docenta, gde je završila osnovne diplomske (2007. godine), doktorske akademske studije (2013. godine – studijski program Farmaceutska tehnologija), i specijalističke akademske studije (2018. godine – studijski program Kozmetologija). Na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju učestvuje u izvođenju nastave na svim nivoima studija. Njen istraživački interes usmeren je na razvoj i sveobuhvatnu karakterizaciju koloidnih sistema kao nosača aktivnih supstanci različite namene, sa posebnim osvrtom na razvoj i optimizaciju in vitro/in vivo metoda ispitivanja permeacije/penetracije aktivnih supstanci, a kroz učešće na 3 nacionalna i 3 međunarodna projekta, dok je deo svog stručnog usavršavanja obavila na Eberhard Karls Univerzitetu u Tübingenu, Nemačka. Urednik je jedne monografije međunarodnog značaja i autor/koautor preko 100 publikacija (7 poglavlja u monografijama međunarodnog značaja, 19 radova u međunarodnim časopisima, 10 radova u nacionalnim časopisima, 8 tehničkih rešenja, brojna saopštenja na međunarodnim i nacionalnim skupovima).



**Jelena Kotur-Stevuljević** redovni profesor, Katedra za medicinsku biohemiju. Diplomirala 1995.g., magistrirala 2000.g., doktorirala 2007.g. na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Boravila na Katedri za kliničku biohemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Ljubljani u trajanju od 6 meseci u okviru svog post-doktorskog usavršavanja (2011. i 2012.g.). Na Nacionalnom naučnom institutu "Demokritos" u Atini, Grčka boravila je u julu 2013.g. u vidu kraćeg studijskog boravka u okviru COST akcije posvećene HDL lipoproteinu. Učestvuje u nastavi više predmeta iz oblasti medicinska biohemija u okviru koje se nalaze i predmeti statistika u farmaciji, laboratorijska statistika i statistika u istraživanju. Vodi deo laboratorijske analitike parametara redoks statusa u okviru Laboratorije za medicinsko-biohemijske analize. Bavi se proučavanjem uloge oksidativnog stresa u različitim bolestima, pre svega aterosklerozi. U okviru ove teme radi na razvoju i proceni dijagnostičkog i prognostičkog značaja biomarkera koji su deo redoks statusa organizma. Bila je koordinator-predstavnik u upravnom odboru nekoliko COST akcija i jedne CEEPUS akcije i recenzent za COST projekte.



**Katarina Vučićević** je vanredni profesor na Katedri za farmakokinetiku i kliničku farmaciju, Farmaceutski fakultet-Univerzitet u Beogradu i učestvuje u nastavi na integrisanim, specijalističkim i doktorskim studijama. Stručno se usavršavala na Univerzitetu Kalifornija San Francisco, SAD kao Fulbright stipendista Američke vlade baveći se farmakometrijskim modelovanjem kliničkih podataka sa ciljem optimizacije prevencije HIV infekcije. Na School of Pharmacy UCL i King's College London se usavršavala iz kliničke farmacije. Oblast njenog naučno-istraživačkog rada je primena savremenih kompjuterskih metoda u istraživanju varijabilnosti lekova kroz populacione FKFD modele koji imaju za cilj individualizaciju režima doziranja lekova. Do sada je objavila 30 radova u međunarodnim časopisima. Istraživač je na projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Srbije i trenutno je MC u COST-UNGAP akciji. Spoljni je ekspert i član po pozivu Komisije za puštanje leka u promet ALIMIS-a. Kao mentor trenutno rukovodi istraživanjima pet doktorskih disertacija i bila je član tri komisije za odbranu doktorskih disertacija.



**Ljiljana Solomun** dr sc. spec., Farmaceutski fakultet. Završila Farmaceutski fakultet, Univerziteta u Beogradu 1982. godine, Specijalizaciju iz ispitivanja i kontrole lekova 1987, Magistarske studije iz Farmaceutske hemije 1995. a odbranila doktorsku disertaciju na Farmaceutskoj tehnologiji 2010 i završila Specijalizaciju Puštanje leka u promet 2014. Izabrana u zvanje naučnog saradnika 2011. U Farmaceutskoj kompaniji Hemofarm zaposlena od 1982. – 2018., a od 2018. na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta Beogradu. Bavi se razvojem novih proizvoda, (definisanjem formulacija i tehnologija, analitikom i ispitivanjem stabilnosti). Objavila je 12 radova u časopisima sa SCI liste i 28 saopštenja na kongresima međunarodnog i domaćeg značaja; koautor je jednog patenta. Bila je učesnik projekta "Totalna sinteza citostatika nove generacije – karboplatine" Inovacioni projekat I.3.1846, a trenutno je angažovana na projektu "Razvoj proizvoda i tehnologija koje obezbeđuju željeno oslobađanje lekovitih supstanci iz čvrstih farmaceutskih oblika" TRp 34007. Član komisije u odbrani jedne doktorske disertacije i više specijalističkih završnih radova.

# PREDAVAČI



**Marin Jukić** je završio master studije farmacije na Univerzitetu u Beogradu u Srbiji, a doktorske studije iz neuronauka na Ben Gurion Univerzitetu u Izraelu. Posle postdokorskog usavršavanja na Karolinska Institutu u Švedskoj, postavljen je za docenta na Univerzitetu u Beogradu (Katedra za Fiziologiju Farmaceutskog fakulteta). Trenutna preklinička istraživanja kojima se bavi Marin Jukić fokusirana su na ulogu CYP2C19 i CYP2D6 u razvoju mozga i neurobiologiji monoaminergičkog sistema. Trenutna klinička istraživanja kojima se bavi Marin Jukić fokusirana su na ulogu polimorfizama CYP2C19 i CYP2D6 gena u terapiji antidepresivima i antipsihoticima. Marin Jukić je pridruženi ekspert odseka za farmakogenomiku Karolinska Instituta u Stokholmu i odseka za kliničku psihijatriju Medicinskog fakulteta u Beču. Marin Jukić je pridruženi editor žurnala Drug Metabolism Reviews. Pri Evropskom Koledžu za Neuropsihofarmakologiju, Marin Jukić predsedava panelom mladih naučnika, član je komiteta za radionice i naučnog programskog komiteta.



**Marina Milenković** dr sc., redovni profesor. Marina Milenković je diplomirala na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Na istom fakultetu odbranila je magistarsku tezu i završila zdravstvenu specijalizaciju iz Mikrobiologije sa parazitologijom. Doktorsku disertaciju odbranila je 2002 godine na Farmaceutskom fakultetu. U zvanje redovnog profesora izabrana je 2013. godine. Koautor je dva univerzitetska udžbenika i jednog praktikuma iz mikrobiologije. Mentor je tri odbranjene doktorske disertacije i član komisije preko dvadeset odbranih magistarskih teza i doktorskih disertacija. U okviru osnovnih istraživanja angažovana je na dva nacionalna projekta: „Ispitivanje lekovitog potencijala biljaka: morfološka, hemijska i farmakološka karakterizacija“ i „Geni i molekularni mehanizmi u osnovi probiotičke aktivnosti laktobacila“. U časopisima sa SCI liste objavila je preko 100 radova. Dužnost prodekana za nastavu na Farmaceutskom fakultetu obavljala je od 2015-2018. godine. Dr sc. Marina Milenković je šef Laboratorije za mikrobiološka ispitivanja na Farmaceutskom fakultetu. Član je redakcije Arhiva za farmaciju i udruženja mikrobiologa Srbije.



**Marko Kalinić** je studirao na Univerzitetu u Beogradu-Farmaceutskom fakultetu, gde je stekao zvanja magistra farmacije (2011) i doktora medicinskih nauka (2015). U periodu 2012-2016. godine bio je zaposlen na Farmaceutskom fakultetu kao istraživač. U kompaniji Seven Bridges Genomics radio je na razvoju proizvoda od 2016. do kraja 2017. godine, kada prelazi u čerku-kompaniju Totient, gde trenutno rukovodi eksperimentalnom strategijom i operacijama. Istraživačko interesovanje Marka Kalinića fokusirano je na inovativne, podacima-vođene tehnologije za otkriće novih lekova. Na trenutnoj poziciji, radi na razvoju platforme koja integriše bioinformatičke analize, inženjering ćelija i funkcionalne genomičke testove u identifikaciji novih potencijalnih ciljnih mesta dejstva antikancerskih lekova. Učestvuje i u istraživanjima koja za cilj imaju primenu veštačke inteligencije u dizajnu lekova. Koautor je 11 radova objavljenih u časopisima sa SCI liste, dominantno u oblasti računarske medicinske hemije.



**Martin Henman** is Associate Professor in the Practice of Pharmacy and Director of Global Relations for the School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences in Trinity College Dublin. In 2006, he was presented with the Provost's Teaching Awards in recognition of the excellence of his contribution to teaching and learning in TCD. He is a registered pharmacist in Ireland and was a member of the Steering Group of the Irish Institute for Pharmacy which is responsible for CPD. Dr Henman is an Honorary Life Member and past Chairperson of Pharmaceutical Care Network Europe (PCNE) and with them between 1998 and 2000 carried out a Europe-wide study of the care of the elderly and produced a report on Pharmaceutical Care and the Pharmacy curriculum. He is a fellow of the European Society of Clinical Pharmacy and was chair of the 2011 ESCP annual symposium in Dublin and joint chair for the 2018 Belfast symposium. He has published papers on Pharmaceutical Care, Pharmaceutical Policy, Cancer, Palliative Care, Pharmacoepidemiology, Medicines use in the Elderly and in People with Intellectual Disability. Pharmacy education and competency development is another interest and he is currently editing a book on competency and has contributed to The Pharmacist's Guide to Implementing Pharmaceutical Care and the Encyclopaedia of Clinical Pharmacy. He is a member of the Editorial Board of the International Journal of Clinical Pharmacy.

# PREDAVAČI



**Milica Lukić** je diplomirala na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 2004. godine, a 2007. godine upisala i 2014. završila doktorske studije iz Kozmetologije. Od 2007. godine zaposlena je na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, gde kao docent učestvuje u izvođenju i organizaciji nastave na predmetima Kozmetologija i Farmaceutska tehnologija 1, kao i na doktorskim i specijalističkim studijama iz Kozmetologije. Oblast njenog naučno-istraživačkog rada su dermokozmetički emulzioni nosači, biokompatibilni i biodegradabilni materijali, odnosno njihova fizičko-hemijska i in vivo karakterizacija, ispitivanja senzornih osobina i efikasnosti/bezbednosti. Rezultat njenog dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada je preko 100 publikovanih radova, saopštenja i tehničkih rešenja. Saradnik je na projektima tehnološkog razvoja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja R.Srbije (2008-2011. godina: TR-19058, od 2011. TR-34031), i međunarodnim bilateralnim projekata između R.Srbije i Nemačke (2015-2016 i 2017-2018). Član je Saveza Farmaceutskih Udruženja Srbije. Recenzira naučne i stručne radove u međunarodnim časopisima iz kategorija M20 i M50.



**Mira Zečević** Naučna aktivnost: Optimizacija i validacija hromatografskih i spektroskopskih metoda za ispitivanje i kontrolu lekova primenom eksperimentalnog dizajna, metodologije površine odgovora i veštačkih neuronskih mreža. Stručna aktivnost: Saradnja sa farmaceutskom industrijom u oblasti rutinskog ispitivanja i kontrole farmaceutskih proizvoda i sirovina. Šef laboratorije za hemijsku kontrolu lekova. Kordinirala aktivnosti za uvođenje GMP u laboratoriju. Nastavna oblast: teorijska nastava na integrisanim, specijalističkim i doktorskim studijama. Bila gostujući nastavnik na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli, sada gostujući nastavnik na Farmaceutskom fakultetu u Bijeljini. Mentor devet odbranih specijalističkih radova iz oblasti ispitivanja i kontrole lekova, dve odbranjene magistarske teze, tri odbranjene i tri doktorske disertacije koje su u toku. Više predavanja po pozivu na stručnim simpozijumima i kongresima. Rukovodilac studijskog programa specijalizacije iz Ispitivanja i kontrole lekova i Puštanje leka u promet. Od 2007 - 2012. bila prodekan za posle-diplomsku nastavu i kontinuiranu edukaciju. Od 2013, šef Katedre za analitiku lekova.



**Miroslav M. Savić** redovni profesor, diplomirao je na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, na kome je i zaposlen od 1998. godine. Na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu odbranio je magistarsku tezu i doktorsku disertaciju. Ko-urednik je udžbenika Farmakoterapija za farmaceute, i rukovodilac modula doktorskih studija iz Farmakologije. Stalni je član Komisije za lekove Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije. Rukovodilac je radnog paketa H2020 projekta linije Inicijative za inovativne lekove, posvećenog prekliničkom predviđanju neželjenih efekata lekova na nervni sistem, kao i nacionalnih projekata koje finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Srbije od 2006. godine. Ko-inventor je dva publikovana međunarodna patenta. Ko-autor je 66 radova sa SCI liste. Prema Scopus bazi ukupan broj citata je 847, a h indeks 18. Glavna ekspertiza istraživačke grupe koju vodi Miroslav Savić fokusirana je na tehnike eksperimentalne analize ponašanja ogleđnih životinja (miševi, pacovi). Pored bihevioralne farmakologije, istraživačka grupa sprovodi farmakokinetička istraživanja, metode neurohemije i pojedine molekularno-biološke tehnike, a pre svega u kontekstu modelovanja neuropsihijatrijskih poremećaja kao što su anksiozni poremećaji, autizam, depresija, shizofrenija, Alzheimerova bolest.



**Nađa Kostić** dr sci. med., zaposlena je na poziciji stručnog saradnika u Službi kontrole kvaliteta, Slaviamed d.o.o. Diplomirala je na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 2008. godine. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Bioanalitika antiepileptika cviterjonske strukture nakon derivatizacije n-alkilhloroformatima primenom tačne hromatografije s masenom detekcijom odbranila je 2015. godine. Specijalističke akademske studije, modul Puštanje leka u promet, upisala je 2017. godine. Od decembra 2009. godine bila je zaposlena, najpre kao istraživač pripravnik, istraživač saradnik, a zatim i kao naučni saradnik na naučno-istraživačkim projektima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Kao doktorand učestvovala je u realizaciji praktične nastave na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Na Institutu za sudsku medicinu Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu radila je kao analitičar u Referentnoj laboratoriji za identifikaciju i ispitivanje psihaktivnih kontrolisanih supstanci. Publikovala je 22 naučna rada u internacionalnim i nacionalnim časopisima. Na naučnim skupovima učestvovala je sa 27 poster prezentacija i jednim usmenim izlaganjem.



# PREDAVAČI



**Olivera Čudina** dr. sc. je redovni profesor na Katedri za farmaceutsku hemiju Farmaceutskog fakulteta u Beogradu. Diplomirala je 1989, magistrirala 1996, doktorirala 2007. a zvanje specijaliste ispitivanja i kontrole lekova stekla 2008. godine. Učestvuje u izvođenju nastave na svim nivoima studija. Autor je jednog osnovnog i koautor dva pomoćna udžbenika za predmet Farmaceutska hemija. Usavršavala se na Farmaceutskom fakultetu u Ljubljani (2005.) i Perelman School of Medicine (2016.). Pohađala je više profesionalnih kurseva za unapređenje nastavnih i stručnih kompetencija. Oblast naučno-istraživačkog rada obuhvata sinteze, ispitivanja fizičko-hemijskih, biofarmaceutskih i bioloških osobina jedinjenja sa potencijalnom farmakološkom aktivnošću. Koautor je 87 radova i saopštenja. Saradnik je na dva nacionalna projekta, projektu bilateralne saradnje sa Slovenijom i jednoj COST akciji. Mentor je odbranjene doktorske disertacije i dva odbranjena specijalistička rada na specijalizaciji za potrebe zdravstva. Ekspert je Agencije za lekove i medicinska sredstva Crne Gore i gostujući profesor na Medicinskom fakultetu u Podgorici.



**Sandra Vezmar Kovačević** redovni je profesor na Katedri za farmakokinetiku i kliničku farmaciju, Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta, gde učestvuje u nastavi za studente integrisanih akademskih studija iz Farmakokinetike, Odabranih poglavlja kliničke farmakokinetike, Kliničke farmacije i Interprofesionalnog obrazovanja. U okviru posleddiplomske nastave učestvuje u realizaciji akademske specijalizacije iz Farmaceutske zdravstvene zaštite, specijalizacije za zdravstvene radnike iz Kliničke farmacije i doktorskih studija na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu, modul Farmakokinetika i klinička farmacija kao i doktorskih studija na Univerzitetu u Beogradu - Medicinskom fakultetu, modul Medicinska farmakologija. Doktorirala je iz oblasti klinička farmacija na Institutu za Farmaciju, Rajnskog Fridrih - Vilhelms Univerziteta u Bonu, Nemačka. Za vreme doktorskih studija bila je stipendista nemačke DAAD fondacije. Mentor je dve doktorske disertacije i član komisije za odbranu dve doktorske disertacije. Objavila je više od 100 radova, uključujući 3 poglavlja u međunarodnim knjigama, 3 poglavlja u nacionalnim monografijama/knjigama, više od 30 naučnih ili stručnih radova u recenziranim časopisima, i ima 2 predavanja po pozivu sa nacionalnih/internacionalnih skupova. Recenzent je naučnih radova za veći broj domaćih i međunarodnih časopisa. Učestvuje na projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Predsednik je Komisije za polaganje licencnog ispita Farmaceutске komora Srbije, ekspert Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije (ALIMS) za procenu biološke ekvivalence i član po pozivu Komisije za lekove ALIMS. Član je Saveza Farmaceutskih udruženja Srbije.



**Silvana Petrović** na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu diplomirala 1992., magistrirala 1995., doktorirala 1999. Na Katedri za farmakognoziju Farmaceutskog fakulteta zaposlena od 1992.; u zvanju redovnog profesora od 2010. Studijski boravak na Institutu za farmaceutsku biologiju Albert Ludvigovog Univerziteta u Frajburgu u Nemačkoj tokom 1997. (sedam meseci). Oblast naučnog istraživanja: hemijska karakterizacija i ispitivanje lekovitog potencijala biljaka Balkanskog poluostrva. Učesnik 7 projekata Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, uključujući 2 tekuća. Rukovodilac jednog bilateralnog projekta u okviru naučne saradnje SANU i Poljske akademije nauka (2004–2006.). Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja sa SCI liste: 84. Mentor šest odbranjenih doktorskih disertacija i jedne magistarske teze. Predsednik Komisije za stavljanje u promet tradicionalnih lekova 2007–2014.; od 2014. član po pozivu Komisije za stavljanje u promet humanih lekova; na listi stručnjaka za biljne i tradicionalne lekove pri ALIMS. Član Stručnog odbora SFUS-a. Član Editorial Advisory Board međunarodnog naučnog časopisa Chemistry and Biodiversity.



**Snežana Savić** Dr Snežana Savić, redovni profesor Katedre za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju, predaje Farmaceutsku tehnologiju 1 i 2, Kozmetologiju i Osnove farmaceutске biotehnologije studentima farmacije na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, smer magistar farmacije i veći broj predmeta na posleddiplomskim doktorskim i specijalističkim studijama iz oblasti farmaceutске tehnologije i kozmetologije. Autor je jednog udžbenika iz farmaceutске tehnologije i pomoćnog udžbenika iz kozmetologije. Rukovodilac je SAS Kozmetologija i modula Kozmetologija na doktorskim studijama farmacije. Istraživački fokus grupe kojom prof. Savić rukovodi usmeren je na formulaciona istraživanja nano-nosača lekovitih i kozmetički aktivnih supstanci, biofarmaceutsku karakterizaciju koloidnih sistema za (trans)dermalnu i parenteralnu isporuku lekova i in vivo procenu efikasnosti/bezbednosti kozmetičkih proizvoda. Mentor je 11 doktorskih disertacija i velikog broja specijalističkih radova iz oblasti farmaceutске tehnologije ili kozmetologije. Autor je preko 350 različitih publikacija od čega 97 radova u celosti u međunarodnim i nacionalnim časopisima koji su citirani 1081 put (h indeks 19) i rukovodilac većeg broja projekata na nacionalnom i međunarodnom (sa SR Nemačkom) nivou. Predsednik je Sekcije za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Saveza farmaceutskih udruženja Srbije, rukovodilac Centra za kozmetologiju i demofarmaciju i prodekan za nauku i međunarodnu saradnju Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.



# PROGRAMSKI ODBOR

**Prof. dr Vesna Spasojević Kalimanovska**, *Katedra za medicinsku biohemiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet.*

**Prof. dr Nada Kovačević**, *Katedra za farmakognoziju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet.*

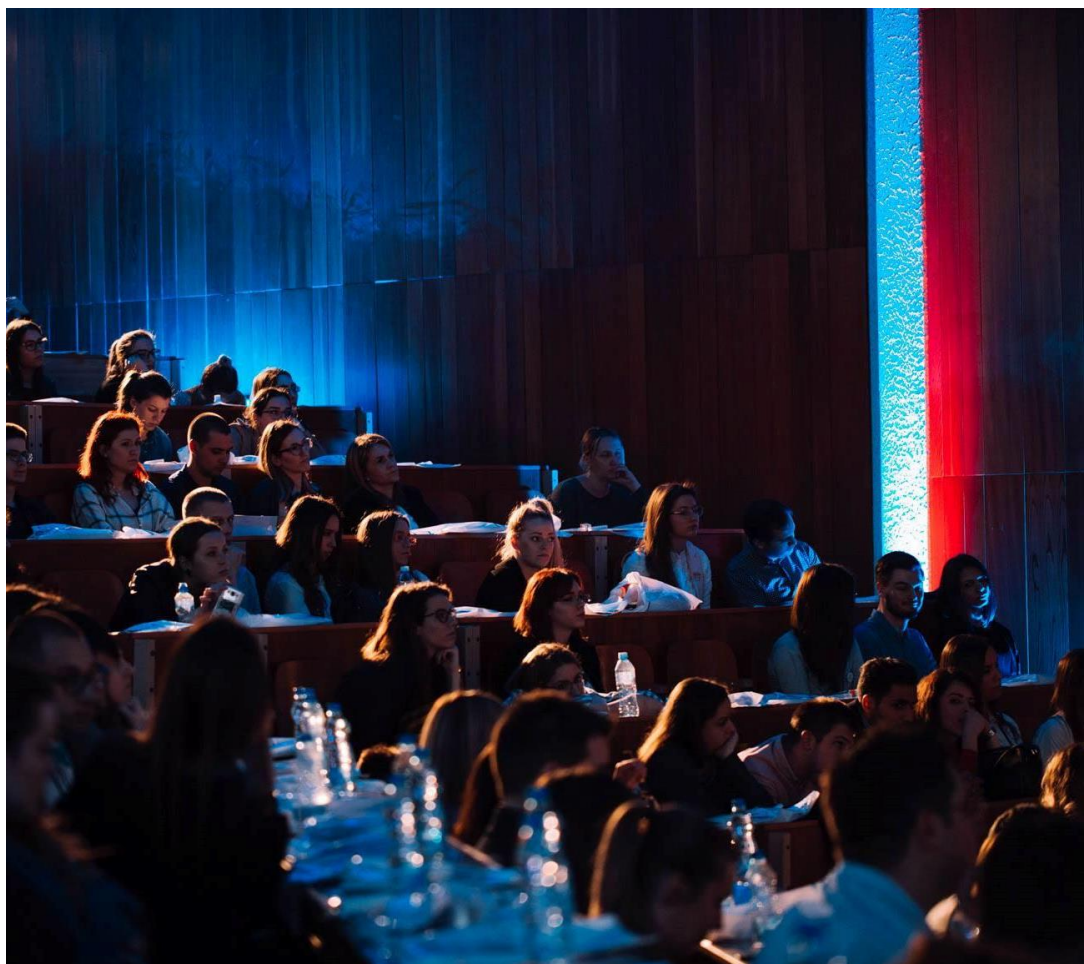
**Prof. dr Slađana Šobajić**, *Katedra za bromatologiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, Dekan fakulteta.*

**Prof. dr Sandra Vezmar Kovačević**, *Katedra za farmakokinetiku i kliničku farmaciju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, Srbija; Prodekan za poslediplomske studije i kontinuiranu edukaciju.*

**Prof. dr Anđelija Malenović**, *Katedra za analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, Prodekan za nastavu.*

**Prof. dr Snežana Savić**, *Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, Prodekan za nauku i međunarodnu saradnju.*

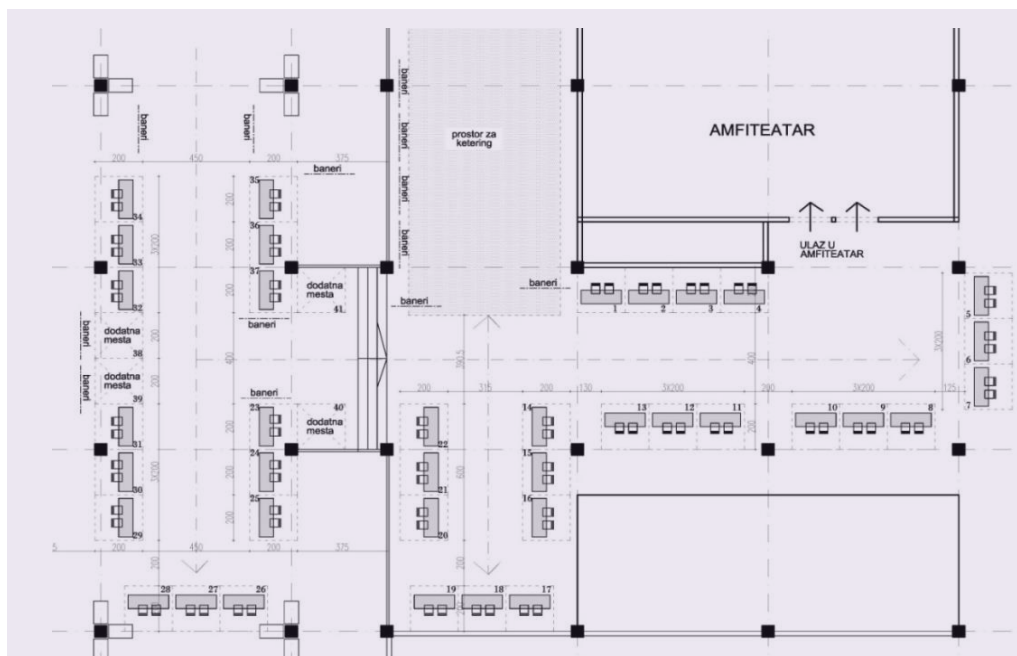
**Prof. dr Bojan Marković**, *Katedra za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, Prodekan za finansije.*



# INFORMACIJE ZA IZLAGAČE



Tokom celodnevnog programa kontinuirane edukacije, preko 400 učesnika Simpozijuma imaju priliku da se upoznaju sa proizvodima i uslugama farmaceutskih kuća na preko 30 štandova u okviru izložbenog prostora u holu Fakulteta. Zakup izložbenog štanda iznosi 48.000 RSD, a za dodatne informacije o izlaganju ili drugim vidovima sponzorstva skupa možete nam pisati na mejl [dobrila.vujadinovic@pharmacy.bg.ac.rs](mailto:dobrila.vujadinovic@pharmacy.bg.ac.rs). Poziv za učešće na izložbenom delu simpozijuma i podršku organizaciji simpozijuma otvoren je do **1. oktobra 2019. godine**.



# REGISTRACIJA I OPŠTE INFORMACIJE

Simpozijum je akreditovan pod brojem B-73/19 odlukom Zdravstvenog saveta Srbije od 20. maja 2019. godine (broj odluke 153-02-1413/2019-01 ).

Prijavu za učešće na skupu možete naći na ovom [linku](#) i poslati je na e-mejl: [dobrila.vujadinovic@pharmacy.bg.ac.rs](mailto:dobrila.vujadinovic@pharmacy.bg.ac.rs) do 01. 10.2019. Broj telefona za dodatne informacije: **011 3951 399**

Simpozijum će se održati na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, na adresi **Vojvode Stepe 450.**

Do fakulteta saobraćaju sledeće linije gradskog prevoza:  
**25; 25P; 33 i 39.**



# OBELEŽAVANJE JUBILEJA POMAŽU



Министарство просвете,  
науке и технолошког развоја



**UDRUŽENJE**  
PRIVATNIH APOTEKARA



**SANDOZ** A Novartis  
Division



GEDEON RICHTER

