

DRAGANA BOŽIĆ

Radni staž:

- 2020 Vanredni profesor, Katedra za mikrobiologiju i imunologiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2015 Docent, Katedra za mikrobiologiju i imunologiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2007-14 Asistent, Katedra za mikrobiologiju i imunologiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2004-2007 Saradnik u nastavi, Institut za mikrobiologiju i imunologiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2002-2004 Institut za medicinska istraživanja VMA, Beograd
- 2001-02 Jednogodišnji opšti lekarski staž, Univerzitet u Beogradu - Medicinski fakultet, Stručni ispit, Ministarstvo zdravlja, Srbija.

Obrazovanje:

- 2021 - Upis na Specijalističke akademske studije – modul Biološki lekovi Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2017 **Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom**, zdravstvena specijalizacija, Univerzitet u Beogradu - Medicinski fakultet
- 2014 **Dr sc. med.**
Doktorske akademske studije - modul Farmaceutska mikrobiologija. Doktorska teza: „Antimikrobna aktivnost halkona i *in vitro* uticaj na fiziološko - biohemijske karakteristike i ekspresiju faktora virulencije meticilin-rezistentnih sojeva *Staphylococcus aureus*“, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2007 **Mr sc. med.**
Magistarska teza: "Diferentovanje T limfocita sa regulatornom aktivnošću u kokulturi timocita pacova i kortikalne timusne epitelne ćelijske linije *in vitro*", Univerzitet u Beogradu - Medicinski fakultet
- 2001 **Dr med.**
Univerzitet u Beogradu - Medicinski fakultet. Prosečna ocena 9.77

Usavršavanje:

- COST Action CA18217 – ENOVAT Training School: "Basic pharmacokinetics and pharmacodynamics - focus on antibiotics“, Padua, Italy, 24 – 25.08.2021.
- Obuka nastavno-naučnog osoblja u trajanju od 80 časova u okviru programa stalnog usavršavanja „TRAIN (Training and Research for Academic

Newcomers)“ u organizaciji Univerziteta u Beogradu uz podršku Fondacije Kralja Boduena. Realizacija projekta tokom akademske 2016/17. i 2017/18. god. sa modulima:

1. Metodologija istraživanja, pisanje naučnih radova i prezentacija rezultata
 2. Didaktika u visokom obrazovanju
 3. Izrada planova i programa visokog obrazovanja
 4. Priprema prijava za projekte i upravljanje projektima
 5. Veština držanja efektivnih prezentacija
 6. Umrežavanje i timski rad
 7. Erasmus + KA1 i KA2.
- Kurs: „SRPS ISO 9001:2008 upoznavanje sa standardom“. Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet. Beograd, 23.02.2016.
 - Kurs: „GMP – dobra proizvođačka praksa“. Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet. Beograd, 20.04.2016.
 - Seminar: „GMP – dobra proizvođačka praksa“. Privredna komora Srbije. Beograd, 22.04.2016.
 - Seminar: „Primena Pravilnika o tehničkim zahtevima za opremu pod pritiskom i Pravilnika o pregledima opreme pod pritiskom“. Privredna Komora Srbije. Beograd, 18.11.2015.
 - Kurs: Principi rada sa oglednim životinjama, Univerzitet u Beogradu-Medicinski fakultet, 2014.
 - Institut za medicinska istraživanja, Vojnomedicinska akademija u Beogradu 2002-2004. god. Izrada eksperimentalnog dela magistarske teze.

Stipendije i nagrade:

- Virtual mobility (VM) Grant COST Action CA18217 - “Compilation and analysis of data entries of the European strain database“ 14 - 28.09.2021. Supervisors: Gudrun Overesch, DVM, Dipl. ECVM, senior scientist at the Institute of Veterinary Bacteriology, University of Bern, Bern, Switzerland, Annet Heuvelink, senior scientist at the R&D department of GD Animal Health, Deventer, the Netherlands.
- Godišnja nagrada za najbolje naučno istraživačke radove studenata poslediplomskih studija u 2013. godini (treće mesto). Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet.
- Stipendija Ambasade Kraljevine Norveške u Beogradu za akademsku 2000/2001 god. (za osnovne studije)
- Stipendija Ministarstva prosvete (I-IV godina osnovnih studija)

Nastavni rad:

Realizacija teorijske i praktične nastave na svim nivoima osnovnih i posleddiplomskih studija:

- **Integrisane akademske studije** (studijski program Magistar farmacije i Magistar farmacije - medicinski biohemičar): praktična i teorijska nastava iz predmeta Mikrobiologija, Odabrana poglavlja mikrobiologije i Laboratorijska mikrobiologija.
- **Specijalističke studije za zdravstvene radnike i zdravstvene saradnike:** Specijalizacija iz Medicinske biohemije - teorijska nastava na predmetu Mikrobiologija; Specijalizacija iz Sanitarne hemije - teorijska nastava na predmetu Osnove mikrobiološkog ispitivanja namirnica i voda.
- **Doktorske akademske studije:** Veštine komunikacije i prezentacije, izborni predmeti Mikrobiologija, Molekulski mehanizmi rezistencije na antimikrobne lekove.
- **Kratak studijski program Farmaceutska mikrobiologija:** teorijska i praktična nastava na predmetima Mikrobiologija, Laboratorijske metode u mikrobiologiji, Mikroorganizmi kao kontaminanti farmaceutskog proizvoda i Rezistencija mikroorganizama na antimikrobne agense.

Mentorstva/članstva u komisijama:

Osnovne studije:

- Mentor preko 30 diplomskih/završnih radova i član u Komisijama za odbranu preko 200 diplomskih/završnih radova.

Posleddiplomska nastava:

- **Mentor doktorske disertacije** i član Komisije za ocenu ispunjenosti uslova i naučne zasnovanosti teme i Komisije za odbranu doktorske disertacije kandidata Marka S. Milojkovića pod naslovom: „Genotipizacija, rezistencija na antibiotike i ispitivanje faktora virulencije kliničkih izolata *Pseudomonas aeruginosa*“, Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet, 24.05.2021.
- **Član Komisije** za ocenu ispunjenosti uslova i naučne zasnovanosti teme i Komisije za odbranu doktorske disertacije kandidata Dušana Ušjaka pod naslovom: „Uticaj novosintetisanih hakona na rast, produkciju biofilma i faktore virulencije multirezistentnih sojeva *Acinetobacter baumannii*“, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2021-2022. god.
- **Član Komisije** za ocenu ispunjenosti uslova i naučne zasnovanosti teme i Komisije za odbranu doktorske disertacije kandidata Snežane Brkić pod naslovom: „Učestalost i molekularna karakterizacija karbapenemaza-produkujućih vanbolničkih izolata enterobakterija u Beogradu“, Univerzitet u Beogradu - Medicinski fakultet, 5.07.2021.
- **Član Komisije** za ocenu ispunjenosti uslova i naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije kandidata Tijane Ilić pod naslovom: „Hemijski sastav i

biološka aktivnost plodova *Lycium barbarum* L. i *L. ruthenicum* Murr. (Solanaceae) gajenih u Srbiji“, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, oktobar 2021. god.

- **Član Komisije** za pregled, ocenu i odbranu specijalističkog rada SAS Industrijska farmacija kandidata Danijele Kanazir-Ivović pod nazivom: “Kontrola i primena mikrobioloških podloga”, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 16.07.2021. god.
- **Član Komisije** za pregled, ocenu i odbranu specijalističkog rada SAS Biološki lekovi kandidata Jovane Čičević pod nazivom: “Potencijalna primena iRNK vakcina u prevenciji širenja SARS-CoV-2”, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, septembar 2020. god.
- **Član Komisije** za pregled, ocenu i odbranu specijalističkog rada SAS Mikrobiologija kandidata Jelene Stajić pod naslovom: „Učestalost infekcije stanovništva pomoravskog okruga bakterijom *Borrelia burgdorferi* u toku 2017. godine“, Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet, 26.09.2018.
- **Član Komisije** za ocenu ispunjenosti uslova i naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije; Komisije za pregled i ocenu doktorske disertacije i Komisije za javnu odbranu doktorske disertacije kandidata Veselina D. Draganića pod naslovom: „Identifikacija i genotipizacija kolekcije *Bacillus* spp. izolata: karakterizacija bakteriocina liheniocina 50.2“, Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet, 23.09.2017.

Nastavna literatura:

M. Milenković, J. Antić Stanković, **D. Božić**, B. Filipić. Praktikum iz mikrobiologije za studente farmacije. Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2017. ISBN broj: 978-86-6273-036-7

Aktivnosti na Fakultetu:

- | | |
|-----------|---|
| 2019 - | Član Komisije za praćenje i unapređenje kvaliteta poslediplomskih studija, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet |
| 2019 - | Član Programskog saveta Centra za kontinuiranu edukaciju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet |
| 2017 - | Rukovodioc ispitivanja u Laboratoriji za mikrobiološka ispitivanja lekova, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet |
| 2017-2021 | Rukovodioc kvaliteta u Laboratoriji za mikrobiološka ispitivanja lekova, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet |
| 2004-2017 | Analitičar u Laboratoriji za farmaceutsku mikrobiologiju i imunologiju |
| 2017 | Član Komisije za sprovođenje upisa studenata u I godinu Integrisanih akademskih studija na Farmaceutskom fakultetu školske 2017/18. godine. |
| 2010 | Odgovorno lice za bezbednost i zdravlje na radu Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (od 01.06.2010. god.). |

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

Učešće u kontinuiranoj medicinskoj edukaciji/predavanja po pozivu:

- Predavanje: „Vakcine u razvoju protiv rasprostranjenih zaraznih bolesti TBC, HIV i malarija“. Kurs kontinuirane edukacije pod nazivom „Vakcine protiv zaraznih bolesti – gde smo danas“, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 09.10.2021.
- Predavanje: „Mikrobiološka ispitivanja lekova i posledice mikrobiološke kontaminacije“. Nacionalni simpozijum sa međunarodnim učešćem pod nazivom „Farmaceutski proizvodi i usluge: kompetencije zasnovane na dokazima i inovaciji znanja“, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 19.10.2019.
- Predavanje: „Nove strategije u borbi protiv AMR - razvoj antimikrobnih jedinjenja koja deluju na faktore virulencije“, predavač i moderator KME seminara: „Novine u ispitivanju osetljivosti bakterija na antibiotike i upravljanju antibioticima 2019“. Organizator: Srpsko udruženje za antimikrobnu hemoterapiju (SUAH), pod pokroviteljstvom Ministarstva zdravlja Republike Srbije. Beograd, 28.03.2019. godine.
- Predavanje: „EUCAST preporuke za fenotipsku detekciju rezistencije kod Gram pozitivnih bakterija“. KME seminar: „EUCAST preporuke za ispitivanje osetljivosti bakterija na antibiotike 2018“. Organizator: Srpsko udruženje za antimikrobnu hemoterapiju (SUAH), pod pokroviteljstvom Ministarstva zdravlja Republike Srbije. Beograd, 22.02.2018.
- **Predavanje po pozivu:** Importance of pre analytic process in modern microbiology. 8th SSEC Chemotherapy and Infection, Durres, Albania, October 12-15, 2017.
- Predavanja: „Principi očitavanja i interpretacije rezultata antibiograma kod Gram negativnih bakterija prema EUCAST preporukama“ i „Tumačenje i interpretacija rezultata antibiograma prema EUCAST standardu“. Naziv KME seminara: „EUCAST preporuke za ispitivanje osetljivosti bakterija na antibiotike“. Univerzitet u Beogradu - Medicinski fakultet, Beograd, 2.03.2017.

Stručni doprinos:

- Autor Standardne Operativnu Procedure za rad u Covid Direkcije za nacionalne referentne laboratorije, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije laboratoriji pod nazivom: „Postupak rada u laboratoriji za detekciju SARS-CoV-2“, april 2020. god.
- Član „Radne grupe za koordinaciju aktivnosti i utvrđivanje potreba mikrobioloških laboratorija u javnoj svojini koje rade laboratorijska ispitivanja na prisustvo virusa SARS-CoV-2“, osnovane odlukom Vlade Republike Srbije (broj 02-6126/2020). Učešće u radu dva ekspertska tima za procenu rada 10 laboratorija u Srbiji.

Članstva u udruženjima:

2018 Udruženje mikrobiologa Srbije

2004 Društvo imunologa Srbije

Recenzent u časopisima:

- Journal of Antimicrobial Chemotherapy (M21a)
- International Journal of Antimicrobial Agents (M21)
- Bioorganic Chemistry (M21)
- Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials (M22)
- MedChemComm (M22)
- African Journal of Microbiology Research (M23)
- Acta chromatographica (M23)

Projekti:**Nacionalni projekti:**

- 2020-2021. “Development of a novel antiseptic/disinfectant based on the antimicrobial effect of new synthesis chalcone”, program Dokaz koncepta, Fond za inovacionu delatnost Republike Srbije (broj 5617). [Innovation Fund \(inovacionifond.rs\)](http://inovacionifond.rs)
- 2010-2019. „Bakterije rezistentne na antibiotike u Srbiji: fenotipska i genotipska karakterizacija“, projekat Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (broj projekta 175039), rukovodilac projekta prof. dr Lazar Ranin, Univerzitet u Beogradu - Medicinski fakultet, učešće sa 8 istraživačkih meseci.

Međunarodni projekti:

- COST Action CA20113 - “A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling”, 2021-25. Funkcija: MC substitute. [Action CA20113 - COST](#)
- COST Action CA20117 - “Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer”, 2021-25. Funkcija: član radnih grupa WG1 i WG2. [Action CA20117 - COST](#)
- COST Action CA18226 - „New approaches in detection of pathogens and aeroallergens“, 2019-2023. Funkcija: MC substitute. [Action CA18226 - COST](#)
- COST Action CA18217 - “European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment” 2019-2023. Funkcija: član radnih grupa WG1 i WG2. [ENOVAT](#)

Odabrane publikacije:

1. Đoković JB, Savić SM, Mitrović JR, Nikolic I, Marković BD, Randjelović DV, Antic-Stankovic J, **Božić D**, Cekić ND, Stevanović V, Batinić B, Arandjelović J, Savić MM, Savić SD. Curcumin Loaded PEGylated Nanoemulsions Designed for Maintained Antioxidant Effects and Improved Bioavailability: A Pilot Study on Rats. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, 22(15), 7991
2. Ilic T, Dodevska M, Marcetic M, **Bozic DD**, Kodranov I, Vidovic B. Chemical Characterization, Antioxidant and Antimicrobial Properties of Goji Berries Cultivated in Serbia. *Foods* 2020; 9(11): 1614 doi.org/10.3390/foods9111614
3. Milojkovic M, Nenadovic Z, Stankovic S, **Bozic DD**, Stankovic-Nedeljkovic N, Cirkovic I, Petrovic M, Dimkic I. Phenotypic and genetic properties of susceptible and multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* isolates in Southern Serbia. *Arhiv Za Higijenu Rada i Toksikologiju-Archives Of Industrial Hygiene And Toxicology* 2020; 71(3): 231-250
4. Brkić S, **Božić DD**, Stojanović N, Vitorović T, Topalov D, Jovanović M, Stepanović M, Ćirković I. Antimicrobial Susceptibility and Molecular Characterization of Carbapenemase-Producing *Enterobacter* spp. Community Isolates in Belgrade, Serbia. *Microbial Drug Resistance* 2020; 26(4):378-84. doi.org/10.1089/mdr.2019.0224
5. Usjak D, Ivkovic B, **Bozic DD**, Boskovic L, Milenkovic M. Antimicrobial activity of novel chalcones and modulation of virulence factors in hospital strains of *Acinetobacter baumannii* and *Pseudomonas aeruginosa*. *Microbial Pathogenesis* 2019; 131:186-196.
6. **Bozic DD**, Pavlovic B, Milovanovic J, Jotic A, Colovic J, Cirkovic I. Antibiofilm effects of amoxicillin-clavulanic acid and levofloxacin in patients with chronic rhinosinusitis with nasal polyposis. *Eur Arch Otorhinolaryngol* 2018; 275(8):2051-2059.
7. Samardžić S, Arsenijević J, **Božić D**, Milenković M, Tešević V, Maksimović Z. Antioxidant, anti-inflammatory and gastroprotective activity of *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. and *Filipendula vulgaris* Moench. *Journal of Ethnopharmacology* 2018;213:132-137. DOI 10.1016/j.jep.2017.11.013
8. **Cirkovic I & Bozic DD**, Draganic V, Lozo J, Beric T, Kojic M, Arsic B, Garalejic E, Djukic S, Stankovic S. Licheniocin 50.2 and Bacteriocins from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* biovar. diacetylactis BGBU1-4 inhibit biofilms of coagulase negative staphylococci and *Listeria monocytogenes* clinical isolates. *PLoS One*. 2016; 11(12):e0167995. doi: 10.1371/journal.pone.0167995.
9. **Božić DD**, Milenković M, Ivković B, Ćirković I. Newly-synthesized chalcones-inhibition of adherence and biofilm formation of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Brazilian Journal of Microbiology* 2014; 45(1): 263-270.
10. **Božić DD**, Milenković M, Ivković B, Ćirković I. Antibacterial activity of newly-synthesized chalcones and synergism with antibiotics against clinical isolates of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Indian Journal of Medical Research* 2014; 140: 130-137.