

BRANKICA FILIPIĆ

Radni staž:

- 2021- Vanredni profesor, *Katedra za Mikrobiologiju i imunologiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet*
- 2016-2021. Docent, *Katedra za Mikrobiologiju i imunologiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet*
- 2015-2016. Saradnik u nastavi, *Katedra za Mikrobiologiju i imunologiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet*
- 2009-2015. Asistent, *Katedra za Mikrobiologiju i imunologiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet*
- 2008-2009. Saradnik u nastavi, *Katedra za Mikrobiologiju i imunologiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet*

Obrazovanje:

- 2013. *Doktor medicinskih nauka-farmacija, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet*
Naslov teze: „Funkcionalna karakterizacija CmbT transportera odgovornog za višestruke rezistencije na strukturno različite supstrate u soju *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* MG1363“
- 2016. *Specijalista bioloških lekova, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet*
Naslov završnog specijalističkog rada: “Aktivna imunoterapija tumora: pregled potencijalnih terapeutskih vakcina”
- 2007. *Diplomirani farmaceut, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet*

Usavršavanje:

- 1st *Preclinical Models Imaging Workshop, COMULIS/COST training school organized by BIOEMTECH Laboratories during October 18-22, 2021, Athens, Greece*
- 10/2018-12/2018 *Jenner Institut, Univerzitet u Oksfordu, Oksford UK „Uticaj BCG imunizacije na imunski odgovor prema drugim patogenima“*
- *Metagenomics Bioinformatic Course. 17-20 July 2018, European Bioinformatics Institute (EMBL-EBI), Hinxton, UK;*
- *Bioinformatics for Quantitative Genomics, Summer training school BM1406, 3-6 July, 2018, CNB-CSIS, Madrid, Spain.*
- 10/2017-12/2017 *Katedra za bioinformatiku, Univerzitet u Exeteru, Exeter, UK, „Metagenomska analiza bakterijskih zajednica“*
- 11/2009 – 02/2010. *stručno usavršavanje na Katedri za Biološke nauke, Univerzitet u Kalgariju, Alberta, Kanada*

Stipendije i nagrade:

- 2017. *FEMS Research Grant*- “Mining metagenome data from Western Balkans glacial lakes sediments” <https://fems-microbiology.org/wp-content/uploads/2019/04/FEMS-Research-Training-Grants-2017.pdf>
- 2011. *Godišnja nagrada Farmaceutskog fakulteta za naučnoistraživački rad na poslediplomskim studijama*

Nastavni rad:

Teorijska nastava:

- *Mikrobiologija (obavezni predmet, Specijalističke zdravstvene studije-Sanitarna hemija, školska 2021/2022. godina)*
- *Kritički pregled literature (obavezni predmet, Doktorske akademske studije, od školske 2020/2021. godine).*
- *Biološki lekovi u terapiji malignih tumora (izborni predmet, Specijalističke akademske studije-Biološki lekovi, od školske 2017/2018. godine);*
- *Mikrobiologija (obavezni predmet, Integrisane akademske studije, studijski program Farmacija-medicinska biohemija, od školske 2018/2019. godine);*

- *Praktična nastava (2008-2021)*
- *Mikrobiologija (obavezni predmet, Specijalističke zdravstvene studije-Medicinska biohemija, školska 2021/2022. godina)*
- *Mikrobiologija (obavezni predmet, Integrisane akademske studije, oba studijska programa, od školske 2007/2008. godine);*
- *Odabrana poglavlja mikrobiologije (izborni predmet, Integrisane akademske studije, studijski program Farmacija (MF), od školske 2010/2011. godine);*
- *Laboratorijska mikrobiologija (izborni predmet, Integrisane akademske studije, studijski program Farmacija-medicinska biohemija (MB), od školske 2015/2016. godine);*
- *Microbiology (obavezni predmet, Integrisane akademske studije na engleskom jeziku, od školske 2018/2019. godine);*
- *Selected topics of Microbiology (izborni predmet, Integrisane akademske studije na engleskom jeziku, od školske 2019/2020. godine).*

Članstva u Komisijama za odbranu završnih, specijalističkih i doktorskih radova:

- *Brankica Filipić bila je mentor 20 završnih radova i član komisije 33 završna rada i komentor 1 naučno-istraživačkog rada na integrisanim akademskim studijama*
- *dr Brankica Filipić bila je član komisije za odbranu jednog rada u okviru Specijalističkih akademskih studija (SAS)-modul Biološki lekovi na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu i član komisije/mentor tri master rada na Biološkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu:*
 1. *Stanojev Nebojša, broj indeksa 7/2018, "Bezbednost, efikasnost i izazovi imunoterapije genetski modifikovanim T ćelijama", septembar 2020, SAS-Biološki lekovi, član komisije;*
 2. *Milićević Tijana, broj indeksa M1019/2016, „Molekularni mehanizmi rezistencije na trimetoprim i sulfametoksazol kliničkih izolata roda Achromobacter spp.“, 2017., master rad, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, mentor;*
 3. *Branislav Lilić, broj indeksa M1004/2016, „Molekularni mehanizmi rezistencije na fluorohinolone kliničkih izolata roda Achromobacter spp.“ 2017., master rad, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, član komisije;*
 4. *Jovana Kaljević, broj indeksa M1006/2017 „Identifikovanje nove varijante intII gena mobilnih integrona klase I“, 2018., master rad, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, član komisije.*

Nastavna literatura:

- *Brankica Filipić koautor je jednog pomoćnog univerzitetskog udžbenika: Marina Milenković, Jelena Antić Stanković, Dragana Božić, Brankica Filipić: Praktikum iz mikrobiologije za studente Farmacije. Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, 2017. ISBN broj: 978-86-6273-036-7.*

Aktivnosti na Fakultetu:

- *Član Tima za organizaciju i sprovođenje preventivnih mera na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu, a u cilju smanjenja rizika od širenja zaraze izazvane koronavirusom među zaposlenima i studentima Fakulteta (2020. godina)*
- *Član Komisije za sprovođenje upisa studenata u I godinu Integrisanih akademskih studija na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu školske 2019/20. godine*
- *Član Radne grupe za naučno-istraživačku delatnost i međunarodnu saradnju na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu (od 2018. godine do danas)*
- *Učešće u radu stručne komisije na XI mini-kongresu studenata Farmaceutskog fakulteta održanom 1. aprila 2018*

- *Predsednik komisije za popis bibliotečkog fonda (2016. godina)*

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- *2021. Član Saveza farmaceutskih udruženja Srbije (SFUS)*
- *2019. Short Term Scientific Mission (STSM) coordinator i član Core Group u okviru COST akcije „European Network of Vaccine Adjuvants”*
- *Od 2009. Član udruženja mikrobiologa Srbije*

Projekti:

- *2021. Rukovodilac projekta “Vakcine od A do Š”, Centar za promociju nauke Republike Srbije*
- *2021. Učesnik na međunarodnom projektu Cost Action CA17121-Correlated Multimodal Imaging in Life Sciences (COMULIS), <https://www.cost.eu/actions/CA17121/>*
- *2021. godine, rukovodilac projekta Fonda za nauku Republike Srbije-Program saradnje srpske nauke sa dijasporom, vaučeri za razmenu znanja, naziv projekta: „Understanding large structural variations in bacterial chromosomes to mitigate against antimicrobial resistance“, akronim projekta ChromVarAMR, šifra projekta: 639010. Partner iz inostranstva: profesor Ivana Gudelj, Living Systems Institute, University of Exeter, UK;*
- *2017. učesnik na međunarodnom projektu kao član glavnog odbora (MC member) „European Network on Vaccine Adjuvants“ COST Action CA 16231; <https://www.cost.eu/actions/CA16231/#tabs|Name:management-committee>*
- *2019-2023 Cost Action CA18217 „European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment“ (ENOVAT), ECI istraživač, član radne grupe;*
- *2016-2019 učešće na međunarodnom projektu: “Survey for antimicrobials effective against carbapenem-resistant Gram-negative bacteria“, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Italy, Collaborative Research Programme (CRP), CRP/SRB15-02; rukovodilac prof. dr Branko Jovčić, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.*
- *2016-2018 učešće na bilateralnom projektu između Republike Srbije i Crne Gore pod nazivom „Ispitivanje hemipreventivnog potencijala lekovitih i aromatičnih biljaka iz ruralnih regiona Crne Gore“; rukovodilac projekta prof. dr. Jelena Antić Stanković.*
- *2014-2015 dr Brankica Filipić je bila učesnik na bilateralnom projektu između Republike Srbije i Republike Slovenije pod nazivom. „Validacija terapijskog algoritma 6-merkaptopurina kod pedijatrijske populacije sa akutnom limfoblastnomleukemijom-II”, rukovodilac projekta prof. dr. Jelena Antić Stanković.*

Odabrane publikacije:

1. Malešević M, Stanisavljević N, Miljković M, Jovčić B, Filipić B, Studholme DJ, Kojić M. The large plasmidome of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. *diacetylactis* S50 confers its biotechnological properties. *Int J Food Microbiol* 2021 Jan 16;337:108935.
2. Jovčić B, Novović K, Filipić B, Velhner M, Todorović D, Matović K, Rašić Z, Nikolić S, Kiškarolj F, Kojić M. Genomic Characteristics of Colistin-Resistant *Salmonella enterica* subsp. *enterica* Serovar *Infantis* from Poultry Farms in the Republic of Serbia. *Antibiotics (Basel)* 2020 Dec 10;9(12):886.
3. Malešević M, Di Lorenzo F, Filipić B, Stanisavljević N, Novović K, Senerović L, Polović N, Molinaro A, Kojić M, Jovčić B. *Pseudomonas aeruginosa* quorum sensing inhibition by clinical isolate *Delftia tsuruhatensis* 11304: involvement of *N*-octadecanoylhomoserine lactones. *Sci Rep* 9, 16465 (2019)
4. Miljković M, Jovanović S, O'Connor PM, Mirković N, Jovčić B, Filipić B, Dinic M, Studholme DJ, Fira D, Cotter PD, Kojić M. *Brevibacillus laterosporus* strains BGSP7, BGSP9 and BGSP11 isolated from silage produce broad spectrum multi-antimicrobials. *PLoS One*. 2019 May 10;14(5):e0216773
5. Malešević M, Vasiljević Z, Sovtić A, Filipić B, Novović K, Kojić M, Jovčić B. Virulence traits associated with *Burkholderia cenocepacia* ST856 epidemic strain isolated from cystic fibrosis patients. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2017 Jun 6;6:57.
6. Filipić B, Malešević M, Vasiljević Z, Lukić J, Novović K, Kojić M, Jovčić B. Uncovering Differences in Virulence Markers Associated with *Achromobacter* Species of CF and Non-CF Origin. *Front Cell Infect Microbiol*. 2017 May 29;7:224.
7. Filipić B, Novović K, Studholme DJ, Malešević M, Mirković N, Kojić M, Jovčić B. Shotgun metagenomics reveals differences in antibiotic resistance genes among bacterial communities in Western Balkans glacial lakes sediments. *J Water Health* 2020 Jun;18(3):383-397
8. Novović KD., Malešević MJ., Filipić BV, Mirković LN, Miljković SM, Kojić OM, Jovčić UB. *PsrA* Regulator Connects Cell Physiology and Class 1 Integron Integrase Gene Expression Through the Regulation of *lexA* Gene Expression in *Pseudomonas* spp. *Curr Microbiol* 2019 76:320–328
9. Novović K, Mihajlović S, Vasiljević Z, Filipić B, Begović J, Jovčić B. Carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* from Serbia: revision of *CarO* classification. *Plos One*. 2015 Mar;10(3):e0122793. doi: 10.1371/journal.pone.0122793

10. Filipic B, Nikolic K, Filipic S, Jovicic B, Agbaba D, Antic Stankovic J, Kojic M, Golic N. *Identifying the CmbT substrates specificity by using a quantitative structure-activity relationship (QSAR) study. J Taiwan Inst Chem Eng. 2014 May;45(3):764-71.*