

IME I PREZIME: Branka (Milisav) Ivković

Radni staž:

- **2019.** Vanredni profesor na Katedri za Farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- **2015 - 2018.** Gostujući profesor na samostalnom studijskom programu *Farmacija* Univerziteta Crne Gore u Podgorici.
- **2014.** Docent na Katedri za Farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- **2003.** Asistent na Katedri farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- **1998.** Asistent-pripravnik na Katedri farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- **1996.** Stručni saradnik na Katedri za farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet

Obrazovanje:

- **2013.** Doktor nauka-Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu , Doktorsku disertaciju pod naslovom „*Dizajniranje, sinteza i biološka aktivnost aminoalkoksi derivata fenilpropiofenona*“ odbranila 20.03.2013. godine na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu (mentor prof. dr S. Vladimirov). Uža naučna oblast: Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza
- **2005.** Upisana na specijalističke studije iz ispitivanja i kontrole lekova - Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- **2002.** Magistar nauka - Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu , Magistarsku tezu pod naslovom “*Primena različitih hiralnih selektora u razdvajanju enantiomera metoprolol tartarata planarnom hromatografijom i visokoefikasnom tečnom hromatografijom*” odbranila je 11. jula 2002. godine. na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu (mentor prof.dr D. Radulović). Uža naučna oblast: Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza
- **1990.** Srednja medicinska škola, smer farmaceutski tehničar, Sombor

Usavršavanje:

- **Oktoibar 2021.** Kurs kontinuirane edukacije *Vakcine protiv zaraznih bolesti-gde smo danas?* u organizaciji Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta
- **Septembar 2017.** Kurs *GMP-dobra proizvođačka praksa* u organizaciji Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta.
- **April 2016.** Kurs "Testovi znanja u merenju obrazovnih ishoda" u organizaciji Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta
- **Novembar 2015.** Seminar Ion Chromatography/Sample Preparation IC/SP u organizaciji Thermo Fisher Scientific and Analysis doo Belgrade
- **Maj 2014.** "DSC1/500 STAR software V12.00

- **Jun 2010.** *Transfer analitičkih metoda HPLC-UHPLC-UPLC*, Farmaceutski fakultet u Beogradu u organizaciji firme Analysis;
- **Jun 2007.** *Validacija Metoda u laboratorijskoj praksi*, Tehnološko-metalurški fakultetu u Beogradu
- **Oktobar 2006.** *Ispitivanje stabilnosti farmaceutskih proizvoda* Vršac u organizaciji Koncerna Hemofarm-Stada, ALIMSa i Privredne komore Srbije
Trodnevni kurs za sprovođenje internih obuka sistema menadžmenta kvalitetom prema standardu SRPS ISO 9001:2008
- **1997.** Položen stručni ispit za farmaceute.

Nastavni rad:

Organizacija, priprema i izvođenje teorijske i praktične nastave u okviru integrisanih akademskih studija na obaveznim predmetima: *Farmaceutska hemija I, Farmaceutska hemija II Farmaceutska hemija III i Farmaceutska hemija.*

Izvođenje teorijske nastave na doktorskim studijama; *modul farmaceutska hemija*; nastavnik na predmetu *Mehanizmi degradacije i biotransformacije biološki aktivnih jedinjenja.*

Nastavna literatura:

- Prof dr Slavica Erić, Prof dr Jasmina Brborić, Doc dr Bojan Marković, Doc dr Branka Ivković: *Priručnik za praktičnu nastavu iz Farmaceutske hemije I*, Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet, Beograd, 2015.
- *Priručnik za praktičnu nastavu iz Farmaceutske hemije I*, Beograd, 2004.
- *Priručnik za praktičnu nastavu iz Farmaceutske hemije II*, Beograd, 2004.

Aktivnosti na Fakultetu:

- **2021.** Imenovana za koordinatora i člana Komisije za poslediplomsku na nastavu - doktorske studije na Farmaceutskom fakultetu

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- **2017.** član COST akcije Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery progress (mutalig)
- **2009.** do danas član je Srpskog Farmakološkog društva
- **1997 - do danas** Član Saveza farmaceutskih udruženja Srbije

Recenzent u časopisima kategorije M20

European Journal of Medicinal Chemistry, Journal of Medicinal Chemistry, Journal of Chromatography A, Drug Research, Acta Chromatographia, Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences, Medicinal chemistry, Pharmaceutics, Molecules, Journal of Molecular structure

Projekti:

- **Projekat IDEJE, za period 2022-2024,** *Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity (InfCanPlay)* Farmaceutski fakultet u Beogradu (Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja, Republika Srbija)

- **Projekat Dokaz koncepta, Fonda za inovacionu delatnost, Republike Srbije za period 2020-2021.** *Razvoj novog antiseptika/dezinficijensa koji se zasniva na antimikrobnom efektu novo sintetisanih halkona, (projekat 5617)* Fond za inovacionu delatnost (Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja, Republika Srbija)
- **Projekat Ministarstva nauke, prosvete i tehnološkog razvoja Republike Srbije za period 2011. i dalje** *Razvoj molekula sa antiinflamatornim i kardioprotektivnim dejstvom: strukturne modifikacije,modelovanje, fizičko-hemijske karakteristike i formulaciona ispitivanja (OI172041),* Farmaceutski fakultet (Ministarstvo nauke, prosvete i tehnološkog razvoja, Republika Srbija)

Razvoj novih tehnologija za proizvodnju crvenih vina i dijetetskih proizvoda bogatih polifenolima i sa kardioprotektivnim dejstvima“ (TR 31020), Medicinski fakultet, (Ministarstvo nauke, prosvete i tehnološkog razvoja, Republika Srbija)

- **Projekat Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za period 2005 - 2010.** *Supstance za farmaceutsku upotrebu: modeliranje, sinteze, fizičko-hemijske i biološke osobine,stepen čistoće i ispitivanje doziranih oblika, (projekat 142072)* Farmaceutski fakultet, (Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja, Republika Srbija), Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- **Projekat Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za period 2001- 2005.** *Molekulske strukture, hemijske transformacije, fizičko-hemijska karakterizacija, farmaceutska čistoća i analiza farmakološki aktivnih supstanci,* Farmaceutski fakultet u Beogradu (Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja, Republika Srbija)

Odabrane publikacije:

- Nikola Pešić, Aleksandra Dapčević, **Branka Ivković**, Kyriakos Kachrimanis, Miodrag Mitrić, Svetlana Ibrić, Djordje Medarević, Potential application of low molecular weight excipients for amorphization and dissolution enhancement of carvedilol, *International Journal of Pharmaceutics*, Volume 608, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.121033>.
- Milan Jovanović · Nemanja Turković · **Branka Ivković** · Zorica Vujić · Katarina Nikolić · Sonja Grubišić, 3D-QSAR, molecular docking and in silico ADMET studies of propiophenone derivatives with anti-HIV-1 protease activity, *Structural Chemistry* (2021) 32:2341–2353, <https://doi.org/10.1007/s11224-021-01810-1>
- Ajdarić, J.; Ibrić, S.; Pavlović, A.; Ignjatović, L.; **Ivković, B.** Prediction of Drug Stability Using Deep Learning Approach: Case Study of Esomeprazole 40 mg Freeze-Dried Powder for Solution. *Pharmaceutics* **2021**, *13*, 829. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13060829>

-
- Dušan Ušjak, Miroslav Dinić, Katarina Novović, **Branka Ivković**, Nenad Filipović, Magdalena Stevanović, Marina T. Milenković, Methoxy-Substituted Hydroxychalcone Reduces Biofilm Production, Adhesion and Surface Motility of *Acinetobacter baumannii* by Inhibiting *ompA* Gene Expression, *Chem. Biodiversity* 2021, 18, <https://doi.org/10.1002/cbdv.202000786>
- Dobričić, V., Turković, N., **Ivković, B.** *et al.* Evaluation of the lipophilicity of chalcones by RP-TLC and computational methods. *JPC-J Planar Chromat* **33**, 245–253 (2020). <https://doi.org/10.1007/s00764-020-00029-w>
- Tamara Janković, Nemanja Turković, Jelena Kotur-Stevuljević, Zorica Vujčić, **Branka Ivković**, Differences in antioxidant potential of chalcones in human serum: In vitro study, *Chemico-Biological Interactions*, Volume 324, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2020.109084>.
- Turkovic Nemanja, **Ivkovic Branka**, Kotur-Stevuljevic Jelena, Tasic Milica Marković Bojan, Vujic Zorica, “Molecular Docking, Synthesis and anti-HIV-1 Protease Activity of Novel Chalcones”, *Current Pharmaceutical Design* 2020; 26(8) <https://doi.org/10.2174/1381612826666200203125557>
- Gagic Z, **Ivkovic B.** Srdic-Rajic T, Vucicevic J, Nikolic K, Agbaba D. Synthesis of the vitamin E amino acid esters with an enhanced anticancer activity and in silico screening for new antineoplastic drugs. *Eur J Pharm Sci.* 2016 Jun; 88:59-69.
- Gagic Z, Nikolic K, **Ivkovic B.** Filipic S, Agbaba D. QSAR studies and design of new analogs of vitamin E with enhanced antiproliferative activity on MCF-7 breast cancer cells. *J Taiwan Inst Chem E.* 2016 Feb;59:33-44
- **Ivkovic Branka M** Nikolic Katarina M Ilic Bojana B Zizak Zeljko S Novakovic Radmila B Cudina Olivera A Vladimirov Sote M, Phenylpropiophenone derivatives as potential anticancer agents: Synthesis, biological evaluation and quantitative structure-activity relationship study, *European Journal Of Medicinal Chemistry*, (2013), vol. 63, 239-255