

## **BOJAN MARKOVIĆ**

### **Radni staž:**

- 2017. i dalje - Vanredni profesor na Katedri za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2013-2017. - Docent na Katedri za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2008-2013. - Asistent na Katedri za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2004-2008. - Asistent pripravnik na Katedri za farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2002-2004. - Saradnik u nastavi na Katedri za farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2002-2002. - "Zdravlje Trade d.o.o." Leskovac

### **Obrazovanje:**

- 2017. - Specijalizacija iz ispitivanja i kontrole lekova, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2012. - Doktorske akademske studije - modul Farmaceutska hemija, uža naučna oblast farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza, Katedra za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2001. - Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu (smer diplomirani farmaceut), prosečna ocena 9.29/10.
- 1996. - Gimnazija, prirodno-matematički smer, Lebane

### **Usavršavanje:**

- Trening kurs "Data integrity in pharmaceutical industry", 20.4.2021. god. u Beogradu u organizaciji Centra za industrijsku farmaciju Farmaceutskog fakulteta
- Edukacija "Izgrađivanje odgovarajućeg odnosa sa studentima i pravila poslovne komunikacije" 21.12.2019. god. u organizaciji Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta
- Trening kurs "Validacija čišćenja u farmaceutskoj industriji", 24.5.2019. god. u Beogradu u organizaciji Centra za industrijsku farmaciju Farmaceutskog fakulteta
- Trening "Izvršnost u razvoju i implementaciji projekta Horizon 2020" od 2. do 7. oktobra 2015. god. u Beogradu u organizaciji Evropske trening akademije

- *Kurs "Principi i primene metrologije u hemiji" u Beogradu od 28. do 29. maja 2015. god. u organizaciji Privredne komore Srbije, Direkcije za mere i dragocene metale, Akreditacionog tela Srbije i TrainMic*
- *"Advanced School on Mass Spectrometry" održanoj na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, od 10. do 11. decembra 2014. god. u organizaciji firme Analysis iz Beograda.*
- *Stručni seminar Transfer analitičkih metoda HPLC-UHPLC-UPLC održan 09.06.2010. na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu u organizaciji firme Analysis*
- *Seminar HPLC for Advanced Users incl. Troubleshooting u organizaciji konsultantske kuće NOVIA GmbH iz Frankfurta u periodu od 3. do 4. septembra 2009. godine u Beogradu*
- *Letnja škola tačne hromatografije - masene spektrometrije održane na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu u oktobru 2008. godine u organizaciji firme Analysis iz Beograda*
- *Kurs tačno-masene hromatografije (1<sup>st</sup> Balcan school for HPLC-MS, Krug International Ltd., Hemtek d.o.o. and Waters Co., 2006, Beograd),*
- *Kurs o fizičkoj karakterizaciji čvrstih farmaceutskih supstanci (IWPCPS<sup>®</sup> 5 Fifth International Workshop on Physical Characterization of Pharmaceutical Solids, Ettlingen, 2004, Nemačka),*
- *2003 - položen stručni ispit za farmaceute.*

#### **Stipendije i nagrade:**

- *III nagrada za poster prezentaciju u okviru poster sesije Savremeni pristupi u dizajniranju i razvoju lekova + Novi izazovi u analitici lekova na VI Kongresu farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, držanom od 15. do 19. oktobra 2014. god. u Beogradu*
- *III mesto na takmičenju "Godišnja nagrada Farmaceutskog fakulteta"; 2011. god.*
- *Dobitnik stipendije Ambasade Kraljevine Norveške "Za generaciju koja obećava"; 2001. god.*

#### **Nastavni rad:**

- *Integrisane akademske studije: nastavnik na predmetima Farmaceutska hemija 1, Farmaceutska hemija 2, Farmaceutska hemija 3, Farmaceutska hemija, Dizajn i sinteza lekova*
- *Doktorske akademske studije - modul Farmaceutska hemija: nastavnik na predmetima Strukturna analiza čvrstog stanja, Spektroskopske metode 1 i Seminar IV*

- *Doktorske akademske studije: nastavnik na predmetima Odabrane metode strukturne analize i Veštine prezentacije i komunikacije*
- *Specijalističke akademske studije – Puštanje leka u promet: nastavnik na predmetu Farmaceutske aktivne supstance i ekscipijensi*
- *Specijalizacija iz ispitivanje i kontrolu lekova: nastavnik na predmetu Farmaceutska hemija*
- *Mentor jedne odbranjene doktorske disertacije, član komisija za odbranu četiri doktorske disertacije, mentor tri doktorske disertacije*
- *Mentor dva odbranjena specijalistička rada i član komisije za odbranu tri specijalistička rada iz Ispitivanja i kontrole lekova*
- *Mentor 24 završna/diplomska rada i član komisije za odbranu više od 60 završnih/diplomskih radova*
- *Mentor 18 studentskih istraživačkih radova*

#### **Nastavna literatura:**

- *Koautor univerzitetskih udžbenika "Priručnik za praktičnu nastavu iz Farmaceutske hemije I" i "Priručnik za praktičnu nastavu iz Farmaceutske hemije II", izdanja iz 2004. godine.*
- *Pomoćni udžbenik pod naslovom "Priručnik za praktičnu nastavu iz Farmaceutske hemije 1" autora prof. dr Slavice Erić, prof. dr Jasmine Brborić, doc. dr Bojana Markovića i doc. dr Branke Ivković, izdanje iz 2015. god.*

#### **Aktivnosti na Fakultetu:**

- *Prodekan za finansije, od 2018. god. i dalje*
- *Rukovodilac zdravstvene specijalizacije iz Ispitivanja i kontrole lekova od 2020. god.*
- *Predsednik komisije za upis studenata 2018. god.*
- *Član Radne grupe za reakreditaciju Integrisanih akademskih studija 2017. god.*
- *Član Saveta Farmaceutskog fakulteta od 2012.-2015. god.*
- *Član Saveta Farmaceutskog fakulteta od 2009.-2012. god.*
- *Član Komisije za izradu rasporeda na Farmaceutskom fakultetu od 2008. do 2015. god.*

#### **Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:**

- *Član komisije za ocenu studentskih istraživačkih radova iz oblasti farmaceutske hemije XIV Mini-kongresu studenata Farmaceutskog fakulteta održanom 25. aprila 2021. god. na Farmaceutskom fakultetu.*

- *Predavač na kursu kontinuirane edukacije "Savremena terapije kancera sa aspekta molekularnih mehanizama dejstva, održanom 22.6.2019. god. na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu*
- *Član uredništva časopisa "Arhiv za farmaciju" od 30.10.2018. god.*
- *Rukovodilac ispitivanja u Laboratoriji za ispitivanje i kontrolu lekova od 2017. god.*
- *Član komisije za ocenu studentskih istraživačkih radova iz oblasti farmaceutske hemije (prvi deo), analitike lekova i opšte i neorganske hemije na Desetom studentskom mini-kongresu održanog u periodu od 18. do 21. aprila 2017. god. na Farmaceutskom fakultetu*
- *2017. i dalje - Član Komisije za standarde i srodne dokumente KS H217 Kozmetika Instituta za standardizaciju Srbije*
- *2017. Član komisije za dodelu Godišnje nagrade Farmaceutskog fakulteta za najbolji rad studenata doktorskih akademskih studija*
- *2016. i dalje - Tehnički ekspert Akreditacionog tela Srbije za ocenjivanje laboratorija akreditovanih po standardu ISO17025*
- *Član Projektnog tima za pripremu Laboratorije za ispitivanje i kontrolu lekova prema smernicama GMP (odluka br. 2624/2, od 30.12.2016. Farmaceutski fakultet Beograd)*
- *Član Projektnog tima za uvođenje i primenu sistema menadžmenta kvalitetom prema standardu SRPS ISO 17025:2006 (odluka br. 2186/3, od 12.12.2016. Farmaceutski fakultet Beograd)*
- *Član Tima za uvođenje i primenu sistema menadžmenta kvalitetom prema standardu SRPS ISO 9001:2008 (odluka br. 592/2, od 19.03.2014. Farmaceutski fakultet Beograd)*
- *2013-2019 - Gostujući profesor na Studijskom programu Farmacija Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore*
- *2008-2013 - Asistent na predmetu Farmaceutska hemija 1 na Studijskom programu Farmacija Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore*
- *Član komisije za ocenu studentskih istraživačkih radova iz oblasti farmaceutske hemije i farmakognozije na Sedmom studentskom mini-kongresu održanog u periodu od 14. do 16. aprila 2014. god. na Farmaceutskom fakultetu*
- *Recenzent jednog pomoćnog univerzitetskog udžbenika*
- *Recenzent je velikog broja međunarodnih i domaćih časopisa: Journal of Medicinal Chemistry, Acta Chromatographica, Journal of Serbian Chemical Society, International Journal of Molecular Sciences, Hemijska industrija, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CI&CEQ), European Journal of Pharmacology, Spectrochimica acta part A - Molecular and biomolecular spectroscopy, Current Pharmaceutical Analysis, Journal of*

*Pharmacy and Pharmacology, American Chemical Science Journal, British Journal of Pharmaceutical Research, Arhiv za farmaciju*

### **Projekti:**

- *Od 2021. do 2024. istraživač na projektu IDEJE “Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity” (akronim InfCanPlay, rukovodilac Vladimir Dobričić)*
- *Od 2019. do 2022. istraživač na projektu H2020 “Neurotoxicity de-risking in preclinical drug discovery” (akronim NEURODERISK, rukovodilac Miroslav Savić)*
- *Od 2020. do 2022. učesnik na projektu PROMIS “Korisnost CYP2C19 i CYP2D6 genotipizacije i kvantifikacije koncentracije leka u plazmi u personalizaciji doziranja antidepresiva i antipsihotika (akronim PSICISE, rukovodilac Marin Jukić)*
- *Od 2018. do 2019. istraživač na projektu bilateralne saradnje između Republike Srbije i Republike Slovenije “In vitro procena lipofilnosti i gastrointestinalne apsorpcije i molekulske modelovanje – integrativni pristup u razvoju novih dualnih inhibitora DNK giraze i topoizomeraze IV” (rukovodilac Vladimir Dobričić)*
- *Od 2016. do 2020. god. učesnik COST akcije CA15135 "Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig)" [http://www.cost.eu/COST\\_Actions/ca/CA15135?](http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15135?)*
- *Od januara 2011. do 2019. godine učesnik na dva projekta čiji je nosilac Farmaceutski fakultet: “Razvoj molekula sa antiinflamatornim i kardioprotektivnim dejstvom: strukturne modifikacije, modelovanje, fizičko-hemijska karakterizacija i formulaciona ispitivanje” (projekat OI172041) i “Razvoj mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metoda za njihovu karakterizaciju” (projekat TR34031)*
- *U periodu od 2006. do 2010. godine učesnik na Projektu osnovnih istraživanja iz oblasti hemije “Supstance za farmaceutsku upotrebu: modeliranje, sinteza, fizičko-hemijske i biološke osobine, stepen čistoće” (projekat 142072) čiji je nosilac Farmaceutski fakultet*
- *Od 2004. do 2005. godine saradnik na Projektu osnovnih istraživanja iz oblasti hemije “Molekulske strukture, hemijske transformacije, fizičko-hemijska karakterizacija, farmaceutska čistoća i analiza farmakološki aktivnih supstanci” čiji je nosilac Farmaceutski fakultet*

### **Odabrane publikacije:**

- Djekic Lj, Marković B, Micov A, Tomić M, Pecikoza U, Stepanović-Petrović R (2021) Percutaneous delivery of levetiracetam as an alternative to topical nonsteroidal anti-inflammatory drugs: formulation development, in vitro and in vivo characterization, *DRUG DELIVERY AND TRANSLATIONAL RESEARCH*, vol. 11, str. 227-241
- Tubić B, Dobričić V, Poljarević J, Savić A, Sabo T, Marković B (2020) Estimation of passive gastrointestinal absorption and membrane retention using PAMPA test, quantitative structure-permeability and quantitative structure-retention relationship analyses of ethylenediamine-*N,N'*-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic acid and 1,3-propanediamine-*N,N'*-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic acid derivatives, *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*, vol. 184, broj rada 113213.
- Turkovic N, Ivkovic B, Kotur-Stevuljevic J, Tasic M, Marković B, Vujic Z (2020) Molecular docking, synthesis and anti-HIV-1 protease activity of novel chalcones, *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*, vol. 26, br. 8, str. 802-814.
- Tubic B, Markovic B, Vladimirov S, Savic A, Poljarevic J, Sabo T (2017) A New Model to Determine Lipophilicity of 1,2-Ethanediamine-*N,N'*-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic Acid and 1,3-Propanediamine-*N,N'*-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic Acid Derivatives with Antiproliferative Activity by Shake Flask procedure and UHPLC-MS Method, *DIE PHARMAZIE - AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*, vol. 72, br. 6, 317-323
- Savic J, Dilber S, Milenkovic M, Kotur-Stevuljevic J, Markovic B, Vladimirov S, Brboric J (2017) Docking Studies, Synthesis and Biological Evaluation of beta-aryl-beta-hydroxy Propanoic Acids for Anti-inflammatory Activity, *MEDICINAL CHEMISTRY*, vol. 13, br. 2, str. 186-195
- Odovic J, Markovic B, Vladimirov S, Karljickovic-Rajic K (2014) In Vitro modeling of angiotensin-converting enzyme inhibitor's absorption with chromatographic retention data and selected molecular descriptors, *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*, vol. 953, br. , str. 102-107
- Dobricic V, Markovic B, Nikolic K, Savic V, Vladimirov S, Cudina O (2014) 17 beta-carboxamide steroids - in vitro prediction of human skin permeability and retention using PAMPA technique, *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*, vol. 52, br. , str. 95-108
- Dobricic V, Markovic B, Milenkovic N, Savic V, Jacevic V, Rancic N, Vladimirov S, Cudina O (2014) Design, Synthesis, and Local Anti-Inflammatory Activity of 17 beta-Carboxamide Derivatives of Glucocorticoids, *ARCHIV DER PHARMAZIE*, vol. 347, br. 11, str. 786-797

- *Odovic J, Markovic B, Injac R, Vladimirov S, Karljickovic-Rajic K (2012) Correlation between ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry and reversed-phase thin-layer chromatography hydrophobicity data for evaluation of angiotensin-converting enzyme inhibitors absorption, JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, vol. 1258, br. , str. 94-100*
- *Markovic B, Vladimirov S, Cudina O, Savic V, Karljickovic-Rajic K (2010) An application of second-order UV-derivative spectrophotometry for study of solvolysis of a novel fluocinolone acetonide ester, SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol. 75, br. 2, str. 930-935*