

ZORICA VUJIĆ

Radni staž:

- 2012-redovni profesor, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 2007-2012, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 2002-2007, docent, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 1996-2002, asistent Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 1990-1996, asistent pripravnika, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 1987-1990, diplomirani farmaceut, Apoteka „Kosmaj“, Mladenovac

Obrazovanje:

- 2014. specijalizacija „Puštanje leka u promet“ Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 2002. specijalizacija „Ispitivanje i kontrola lekova“, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 2001. doktor farmaceutskih nauka, oblast farmaceutska hemija, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 1996. magistar farmaceutskih nauka, oblast farmaceutska hemija, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 1987. diplomirani farmaceut, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

Usavršavanje:

- Posleodoktorsko usavršavanje, Farmaceutski fakultet, Univerzitet Illinois, Čikago, SAD (2003-2004-15 meseci);
- Studijski boravak, Medicinski fakultet, Karlov Univerzitet, Prag, Češka Republika (1996-3 meseca).

Stipendije i nagrade:

- Počasni član Farmaceutske komore Srbije
- Stipendija Republičke fondacije za razvoj naučnog i umetničkog podmlatka

Nastavni rad:

- Farmaceutska hemija
- Farmaceutsko-medicinska hemija
- Odabrana poglavlja farmaceutske hemije
- Mehanizmi degradacije i poreklo nečistoća u farmaceutskim preparatima
- Biofizički značaj G-protein receptora: struktura, funkcija i farmakološki značaj
- Hemijski pristup *pro drug* dizajnu farmakološki aktivnih jedinjenja
- Peptidi i peptidomimetici
- Biofizički značaj jonskih kanala: struktura, funkcija i farmakološki značaj

Mentor 4 odbranjene doktorske disertacije, 7 specijalističkih radova “Ispitivanje i kontrola lekova”, 3 završna rada na specijalizaciji “Puštanje leka u promet”, 14 diplomskih/završnih radova i član više desetina komisija za odbranu doktorskih i specijalističkih radova.

Nastavna literatura:

- Zorica Vujić, Miralem Smajić, Jasmina Brborić, Nedžad Mulavdić, Uvod u hemiju lekova, Rešro-Karić d.o.o. Tuzla, 2021, ISBN 978-9958-795-16-9
- Recenzirana skripta Odabrana poglavlja Farmaceutske hemije, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, 2012
- Zorica Vujić, Jasmina Brborić, Olivera Čudina, Slavica Erić, Branka Ivković, Katarina Vučićević, Bojan Marković. Priručnik za praktičnu nastavu iz farmaceutske hemije I i II deo, izdavač Farmaceutski fakultet
I deo 162 str. ISBN 86-80263-27-3
II deo 171 str. ISBN 86-80263-28-1
- Zorica Vujić, Analitika antidepresiva (TLC, HPLC, CE), Zadužbina Andrejević, Beograd 2002, ISBN 86-7244-303-9

Aktivnosti na Fakultetu:

- Šef Katedre za Farmaceutsku hemiju, 2019-2021;
- Dekan Farmaceutskog fakulteta - Univerziteta u Beogradu, 2013-2018;

- Prodekan za finansije Farmaceutskog fakulteta - Univerziteta u Beogradu, 2009.-2012;
- Predsednik stručnog odbora Prve i Druge QP konferencije, 2013; 2015;
- Predsednik Upravnog odbora projekta „Quality of care indicators working party & scientific collaborator”, 2013-2014;
- Predsednik stručnog odbora IX i X Simpozijuma farmaceuta i biohemičara Republike Srpske, 2007; 2008;
- Član Naučnog odbora Kongresa farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 2006; 2010;
- Predsednik Komisije za upis studenata, predsednik Disciplinske komisije Farmaceutskog fakulteta i član Disciplinske komisije Univerziteta u Beogradu;
- Predavač na 14 domaćih i međunarodnih seminara, skupova i kurseva kontinuirane edukacije.

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- Prorektor Univerziteta u Beogradu, 2021-;
- Predsednik Republičke stručne komisije za farmaciju, 2014-2018;
- Član Republičke stručne komisije za prevenciju i kontrolu bolesti zavisnosti, 2015-2018;
- Član Radne grupe Ministarstva zdravlja za izradu Nacrta zakona o izmenama i dopunama Zakona o lekovima i medicinskim sredstvima, 2014;
- Član Komisije za prekursore Ministarstva zdravlja, 2014;
- Ekspert za oblast Analize lekova imenovana od strane ALIMIS i Ministarstva zdravlja Republike Srbije.

Projekti:

Nacionalni projekti

- Projekat Fonda za nauku: Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity, 2021-;
- Projekat Fonda za inovacionu delatnost: Razvoj novog antiseptika/dezinficijensa koji se zasniva na antimikrobnom efektu novo-sintetisanih halkona, 2020-2021;

- Projekat osnovnih istraživanja Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj: Razvoj molekula sa antiinflamatornim i kardioprotektivnim dejstvom: strukturne modifikacije, modelovanje, fizičko-hemijske karakteristike i formulaciona ispitivanja (172041), 2011-2018;
- Projekat tehnološkog razvoja Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj: Razvoj mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metode za njihovu karakterizaciju (TR 34031), 2011-2018;
- Projekat osnovnih istraživanja Ministarstva za nauku: Supstance za farmaceutsku upotrebu: modeliranje, sinteza, fizičko-hemijske i biološke osobine, stepen čistoće i ispitivanje doziranih oblika, 2006-2010;
- Projekat osnovnih istraživanja Ministarstva za nauku: Molekulske strukture, hemijske transformacije, fizičko-hemijske karakterizacije, farmaceutska čistoća i analiza farmakološki aktivnih jedinjenja, 2002-2005;
- Projekat osnovnih istraživanja Ministarstva za nauku: Lek, fizičko-hemijske osobine, stabilnost i nove metode u analitici, 1996-2001.

Međunarodni projekti

- COST projekat (CA15216): “European Network of Bioadhesion Expertise: Fundamental Knowledge to Inspire Advanced Bonding Technologies, 2017-2021;
- COST projekat “Simulation and pharmaceutical technologies for advanced patient-tailored inhaled medicines”, 2015-2018;
- Tempus projekat „PQPharm - Postgraduate Qualification in Pharmacy - The Way Forward“, 2010-2013;
- „Biomedical mass spectrometry“, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Čikagu, 2003-2004;
- „Uloga membranskih fosfolipida u aktivnom transportu serotonina i njegova inhibicija antidepresivima“ Medicinski fakultet, Karlov Univerzitet u Pragu, 1996.

Odabrane publikacije:

1. Jovanovic M, Turkovic N, Ivkovic B, **Vujic Z**, Nikolic K, Grubisic S. 3D-QSAR, molecular docking and in silico ADMET studies of propiophenone derivatives with anti-HIV-1 protease activity. 2021; early access **M22**

2. Jankovic T, Turkovic N, Kotur-Stevuljevic J, **Vujic Z**, Ivkovic B. Differences in antioxidant potential of chalcones in human serum: In vitro study. *Chemico-Biological Interactions*. 2020; 324: , **M21**
3. Turkovic N, Ivkovic B, Kotur-Stevuljevic J, Tasic M, Markovic B, **Vujic Z**. Molecular Docking, Synthesis and anti-HIV-1 Protease Activity of Novel Chalcones. *Current Pharmaceutical Design*. 2020; 26 (8): 802-814 **M22**
4. Dobricic V, Turkovic N, Ivkovic B, Csuvi O, **Vujic Z**. Evaluation of the lipophilicity of chalcones by RP-TLC and computational methods. *JPC-Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*. 2020; 2020; 33(3): 245-253 **M23**
5. Smajić M, **Vujić Z**. Application of central composite design and structural analysis to the optimization of HPLC method for simultaneous analysis of hydrochlorothiazide, amlodipine besylate and valsartan. *Main Group Chemistry*. 2018; 17: 165-180 **M23**
- 6) Dobričić V, Savić J, Nikolić K, Vladimirov S, **Vujić Z**, Brborić J. Application of biopartitioning and QSRR modeling for prediction of gastrointestinal absorption and design of novel beta-hydroxy-beta-arylalkanoic acid. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2017; 100: 280-284 **M21**
- 7) Crevar-Sakac M, **Vujic Z**, Vujcic Z, Markovic B Vasiljevic D. LC-MS/MS Method for Quantification of Atorvastatin, o-Hydroxyatorvastatin, p-Hydroxyatorvastatin, and Atorvastatin Lactone in Rat Plasma. *Acta Chromatographica*. 2016; 28(3): 281-298 **M23**
- 8) Pavlovic B, Cvijetic N, Dragacevic L, Ivkovic B, **Vujic Z**, Kuntic V. Direct UV Spectrophotometry and HPLC Determination of Triton X-100 in Split Virus Influenza Vaccine. *Journal of AOAC International*. 2016; 99(2): 396-400 **M22**
- 9) Milasinovic N, Calija B, Vidovic B, Crevar-Sakac M, **Vujic Z**, Knezevic-Jugovic Z. Sustained release of alpha-lipoic acid from chitosan microbeads synthesized by inverse emulsion method. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*. 2016; 60: 106-112 **M22**
- 10) Smajic M, Nikolic K, **Vujic Z**, Ahmetovic L. Kuntic V. 3D-QSAR studies and pharmacophore identification of AT(1) receptor antagonists. *Medicinal Chemistry Research*. 2016; 25(1): 51-61 **M23**