

SLAVICA OLJAČIĆ

Radni staž:

- 2014-Docent, Katedra za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 2007-2014 Asistent, Katedra za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 2005-2007 Saradnik u nastavi, Katedra za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

Obrazovanje:

- 2013. Doktor medicinskih nauka-farmacija, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet. Doktorska disertacija "Kvantitativni odnosi strukture, aktivnosti i retencionih osobina liganada imidazolinskih i alfa₂ adrenergičkih receptora" odbranjena pod mentorstvom prof. dr Danice Agbaba i doc. dr Katarine Nikolić
- 2005. Diplomirani farmaceut, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

Usavršavanje:

- Septembar 2014. Kraći naučni boravak na Institutu za biohemiju i molekularnu biologiju, Univerzitet u Saragosi, Španija (Cost Action CM1103)
- Avgust 2014. Workshop „Introduction to Cheminformatics and QSAR Modeling using the MOE Platform“ St. Petersburg, Rusija
- Septembar 2013. COST CM1103 Training School: "Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases", Istanbul, Turska
- Septembar 2009. "Vienna Summer School on Drug Design", Beč, Austrija
- 2007-2010 Kraći naučni boravci (ukupno 4 meseca) u Laboratoriji za prehrambenu hemiju, Nacionalni hemijski institut, Ljubljana, Slovenija

Stipendije i nagrade:

- Nagrada za najbolji naučno-istraživački rad na Farmaceutskom fakultetu, Univerzitet u Beogradu za 2012/2013. godinu
- Stipendija opštine Krupanj za studente osnovnih studija
- Stipendija Ministarstva prosvete Republike Srbije za studente osnovnih studija

Nastavni rad:

- Organizovanje i izvođenje praktične nastave na Integriranim akademskim studijama, studijski program Magistar farmacije, na predmetima Farmaceutska hemija I, II i III i predavanja iz Farmaceutske hemije II
- **Mentor doktorske disertacije:**
 - “Kvantitativni odnosi strukture i retencionih osobina odabranih liganada alfa adrenergičkih i imidazolinskih receptora u tankoslojnoj hromatografiji (kandidat: Musbah Shenger, 13.04.2017. Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet)
- **Član Komisije za odbranu doktorskih disertacija:**
 1. “Uticaj surfaktanata na protolitičke ravnoteže i izomerizaciju ACE inhibitora” (kandidat: Marija Popović, 03.09.2015. Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet)
 2. “2D i 3D QSAR studija derivata ksanten-3-on i ksanten-1,8-dion” (kandidat: Selma Zukić, 28.10.2020. Univerzitet u Sarajevu- Farmaceutski fakultet)
- **Mentor za odbranu završnih radova:**
 1. “Rastvorljivost diazepama - literaturni pregled” (student: Srđan Milinković, 16.07.2015.)
 2. “Određivanje levofloksacina metodom reverzno - fazne tečne hromatografije” (student: Danijela Mišković, 17.07.2015.)
 3. “Optimizacija hromatografskih uslova za razdvajanje ziprazidona i njegovih nečistoća metodom hromatografije na tankom sloju” (student: Darija Obradović, 24.09.2015.)
 4. “Protolitičke ravnoteže ACE inhibitora - literaturni pregled” (student: Sanja Jovičić, 09.10.2015.)
 5. “Ispitivanje lipofilnosti i retencionog ponašanja odabranih derivata imidazolina metodom hromatografije na tankom sloju” (student: Katarina Mladenović, 09.10.2015.)
 6. “Optimizacija i validacija metode tečne hromatografije za određivanje moksonidina i njegovih nečistoća (student: Milica Elek, 11.07.2016.)

Nastavna literatura:

Praktikum za eksperimentalne vežbe iz Farmaceutske hemije III, Katarina Nikolić, Slavica Filipić, Milkica Crevar Sakač

Aktivnosti na Fakultetu:

- 2015-2016 Član Komisije za praćenje i unapredjenje kvaliteta nastave
- 2015/2016 Član Komisije za bezbednost studenata
- 2015-2016 Predsednik Veća III godine
- 2014. Član Komisije za upis studenata na Farmaceutski fakultet

- 2014. Član QMS radne grupe

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- Član Komisije za ocenu studentskih radova „9. Mini-kongres Centra za naučno-istraživački rad studenata“ Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet (13.04.2016.)
- 2016. Član Komisije za recenziju radova “The 2017 International Conference on Medical and Biological Engineering” CMBEBIH2017, 16-18 marta 2017. Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- Član Komisije za ocenu studentskih radova na ”54. kongresu studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem“, Kopaonik, maj 2013.
- Recenzent radova za međunarodne časopise: Electrophoresis, Bioorganic Chemistry, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies, Acta Chromatographica, The Journal of AOAC International, Arhiv za farmaciju.
- Član Saveza farmaceutskih udruženja Srbije

Projekti:

- 2019-2023 European Research Network on Signal Transduction (ERNEST), COST Action CA18133 (Management Committee Substitute)
- 2016-2020 Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig), COST Action CA15135 (Management Committee Member)
- 2016. Neuronske mreže i QSAR u dizajniranju i sintezi farmakološki aktivnih ksantena (Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke, Sarajevo, BIH)
- 2011-2015 Projekat osnovnih istraživanja iz oblasti hemije: Sintaza, kvantitativni odnos između strukture i dejstva, fizičko-hemijska karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih supstanci, (OI 172033), Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije
- 2011-2015 Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain, COST Action CM1103
- 2008-2011 Free Radicals in Chemical Biology (CHEMBIORADICAL), COST Action CM0603
- 2006-2010 Projekat osnovnih istraživanja iz oblasti hemije: ”Sintaza, kvantitativni odnos između strukture/osobina i aktivnosti, fizičko-hemijska

karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih supstanci", (OI 142071),
Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije

- 2008-2009 Bilateralni projekat između Farmaceutskog fakulteta u Beogradu i Hemijskog instituta u Ljubljani: "Determination of active ingredients in dietary supplements". Rukovodioci projekta: prof. dr Danica Agbaba i dr Irena Vovk
- 2005-2007 Bilateralni projekat između Farmaceutskog fakulteta u Beogradu i Hemijskog instituta u Ljubljani: "Chromatographic methods in analysis of pharmacologically active compounds, investigation of QSPR and QSAR". Rukovodioci projekta: prof. dr Danica Agbaba i dr Irena Vovk

Odabrane publikacije:

- Zukic S., Oljadic S., Nikolic K., Veljovic E., Spirtovic-Halilovic S., Osmanovic A., Završnik D. Quantitative structure-activity relationships of xanthen-3-one and xanthen-1,8-dione derivatives and design of new compounds with enhanced antiproliferative activity on HeLa cervical cancer cells. J Biomol Struct Dyn, 2020.
- Obradovic D., Oljadic S., Nikolic K., Agbaba D. Investigation and prediction of retention characteristics of imidazoline and serotonin receptor ligands and their related compounds on mixed-mode stationary phase. J Chromatogr A, 2019; 1585, 92-104.
- Vucicevic J., Popovic M., Nikolic K., Filipic S., Obradovic D., Agbaba D. Use of biopartitioning micellar chromatography and RP-HPLC for the determination of blood-brain barrier penetration of alpha-adrenergic/imidazoline receptor ligands, and QSPR analysis. SAR QSAR Environ Res 2017, 2, 235-252.
- Filipic S., Ruzic D., Vucicevic J., Nikolic K., Agbaba D. Quantitative structure-retention relationship of selected imidazoline derivatives on alpha(1)-acid glycoprotein column. J Pharm Biomed Anal 2016, 127, 101-111.
- Butini S., Nikolic K., Kassel S., Brueckmann H., Filipic S., Agbaba D., Gemma S., Brogi S., Brindisi M., Campiani G., Holger S. Polypharmacology of dopamine receptor ligands, Prog Neurobiol 2016, 142, 68-103.
- Popovic M., Popovic G., Filipic S., Nikolic K., Agbaba D. The effects of micelles of differently charged surfactants on the equilibrium between (Z)- and (E)-diastereomers of five ACE inhibitors in aqueous media. Monats Chem 2015, 146, 913-921.
- Filipic B., Nikolic K., Filipic S., Jovcic 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, 45, 764 – 771.
- Bautista-Aguilera O. M., Samadi A., Chioua M., Nikolic K., Filipic S., Agbaba D., Soriano E., de Andrés L., Rodríguez-Franco M. I., Alcaro S., Ramsay R. R., Ortuso F., Yañez M., Marco-Contelles J. N-Methyl-N-((1-methyl-5-(3-(1-(2-methylbenzyl)piperidin-4-yl)propoxy)-1H-indol-2-yl)methyl)prop-2-yn-1-amine, a New Cholinesterase and Monoamine Oxidase Dual Inhibitor. J Med Chem 2014, 57, 10455–10463.

- Shenger M., Filipic S., Nikolic K., Agbaba D. Estimation of Lipophilicity and Retention Behavior of Some Alpha Adrenergic and Imidazoline Receptor Ligands Using RP-TLC. J Liq Chromatogr Relat Technol 2014, 37, 2829-2845.
- Filipic S., Nikolic K., Vovk I., Krizman M., Agbaba D. Quantitative structuremobility relationship analysis of imidazoline receptor ligands in CDs-mediated CE. Electrophoresis 2013, 34, 471-482.