

IME I PREZIME

Slavica Erić

Radni staž

2016- sada: Redovni profesor, Katedra za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

2010: Vanredni profesor, Katedra za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

2005: Docent, Katedra za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

1999: Asistent, Katedra za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

1995: Saradnik u nastavi, Katedra za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

1992: Saradnik, Katedra za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

Obrazovanje

2014: Specijalizacija iz Kontrole kvaliteta lekova

2006-2007: Postdoktorske studije u oblasti fizičko-hemijske karakterizacije lekova, Sirius Analytical Instruments, UK

2004: Doktorska disertacija "Molekulsko modeliranje korelacija kvantitativnih odnosa strukture, aktivnosti i selektivnosti alfa₁ adrenergičkih antagonista", Farmaceutski fakultet-Univerzitet u Beogradu, u saradnji sa Nacionalnim hemijskim institutom u Ljubljani, Slovenija

1998: Magistarska teza "Uticaj hemijske strukture cefalosporina na građenje gvožđe (III) hidroksamata i retenciono ponašanje u planarnoj hromatografiji", Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

1991: Diplomirani farmaceut, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

Usavršavanje

2006: *Training Course on GLpKa/PCA200 – pKa and logP measurements including experimental procedures and supervised calculation techniques*, Sirius Analytical Instruments, UK

2006: *Training Course on D-PAS – pKa measurements including experimental protocols and supervised calculation techniques*, Sirius Analytical Instruments, UK

2001-2004 (15 meseci): Trening u laboratoriji za Hemometriju (prof. Jure Zupan) i Laboratoriji za molekularno modelovanje (prof. Tomaž Šolmajer) u Nacionalnom hemijskom institutu, Ljubljana, Slovenija

1991-1992: Trening u Biohemijskoj laboratoriji Kliničkog centra Srbije

Stipendije i nagrade

2002 i 2003: Stipendije za izradu doktorskih studija u Nacionalnom hemijskom institutu u Ljubljani, Slovenija (Ministartvo za edukaciju, nauku i tehnologiju Republike Slovenije)

2001: Nagrada za najbolje istraživače u oblasti hemije (Ministarsvo za edukaciju, nauku i tehnologiju Republike Srbije)

Nastavni rad

A. Integrisane akademske studije

1. Farmaceutska hemija 1 (Fizičko-hemijska karakterizacija lekova; Molekularni mehanizmi dejstva lekova; Kvalitativni i kvantitativni odnosi strukture i dejstva lekova;)
2. Dizajn i sinteza lekova (Otkrića lekova, Racionalno dizajniranje lekova, Računarsko dizajniranje lekova)
3. Odabrana poglavlja farmaceutske hemije (Aspekti rezistencije, toksičnosti i selektivnosti antikancerskih lekova)

B. Doktorske studije

- 1.Target-dizajn lekova
 2. Savremene metode u istraživanju lekova
- C. specijalizacija 'Puštanje leka u promet'
Farmaceutska-medicinska hemija

Mentor tri odbranjene doktorske disertacije, jednog magistarskog rada i 2 zdravstvene specijalizacije. Član komisije za odbranu jedne doktorske disertacije i dve akademske specijalizacije.

Nastavna literatura

- 1.Priručnik za praktičnu nastavu iz Farmaceutske hemije 1, S. Erić, J. Brborić, B. Marković, B. Ivković; Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, 2015.
- 2.Priručnik za praktičnu nastavu iz Farmaceutske hemije 2. O. Čudina, S. Erić, V. Dobričić, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, 2018.

Aktivnosti na Fakultetu

- 2011-2012: Član Programskog saveta za kontinuiranu edukaciju
2011-2012: Član Redakcije vebajta Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
2013-2014: Član Komisije za praćenje i unapređenje kvaliteta poslediplomske nastave na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu
2007-2008: Član Komisije za naučna istraživanja studenata
2003-2004: Član Radne grupe za kreaciju Silabusa Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice

- 2019: Organizator i predavač na kursu kontinuirane edukacije "Savremena farmakoterapija kancera sa aspekata dejstva na molekularnom nivou", Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
2013: Organizator i predavač na seminaru "Primena SimulationsPlus softvera u farmaciji i hemiji", Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
2002: Predavač na kursu kontinuirane edukacije "Razvoj novih lekova primenom teorijskih i eksperimentalnih metoda ", Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
2001: Predavač na kursu kontinuirane edukacije "Molekularno-hemijske osnove tretmana dijabetesa", Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

Recenzent radova za časopise: *European Journal of Medicinal Chemistry, Current Medicinal Chemistry, SAR and QSAR in Environmental Research, Molecular Pharmaceutics, Journal of Molecular Recognition, QSAR&Combinatorial science, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Journal of the Serbian Chemical Society, Acta Chromatographica, Apxus za farmaciju.*

Projekti

- 2011-2019: "Računarski dizajn, sinteza i biološka evaluacija novih heterocikličnih jedinjenja kao selektivnih inhibitora tumorogeneze", Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, finansiran od strane Ministarstva za edukaciju, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije
2006-2010: "Sinteza, kvantitativni odnosi strukture, osobina i aktivnosti, fizičko-hemijska karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih jedinjenja", Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, finansiran od strane Ministarstva za edukaciju, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije
2002-2005: "Molekulske strukture, hemijske transformacije, fizičko-hemijska karakterizacija, farmaceutska čistoća i analiza farmakološki aktivnih jedinjenja ", Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski

fakultet, finansiran od strane Ministarstva za edukaciju, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije
2010-2011: "Quantitative structure-activity relationships, computational design and synthesis of pyridine derivatives as potential anticancer drugs", funded by Ministry of Higher Education, Science and Technology of Republic of Slovenia and Ministry of Education, Science and Technological Development of Republic of Serbia (leader)
2012-2013: "Computer-aided design of novel anticancer drugs - protein kinases inhibitors", funded by Federal Ministry for Education and Science of Bosnia and Herzegovina
2008-2009: "The development of quantitative structure-property models for prediction of pKa, solubility and resorption of drugs", funded by Federal Ministry of Education and Science of Bosnia and Herzegovina
2007-2008: "Investigation of structural and electronic properties of organic cations, anions and radicals", funded by Federal Ministry of education and science of Bosnia and Herzegovina
2007-2009: "Analysis of active substances in dietary supplements" funded by Ministry of Higher Education, Science and Technological Development of Republic of Slovenia and Ministry of Education, Science and Technological Development of Republic of Serbia
2003-2005: "Chromatographic methods in the analysis of pharmacologically active substances and quantitative structure-activity/property relationships of drugs", funded by Ministry of Higher Education, Science and Technological Development of Republic of Slovenia and Ministry of Education, Science and Technological Development of Republic of Serbia

Odabrane publikacije

- 1.3D-QSAR study of adenosine 5'-phosphosulfate (APS) analogues as ligand for APS reductase; Eric Slavica, Cvijetic Ilija, Zloh Mire. *J. Serb. Chem. Soc.* 2021; 86: 561-570.
- 2.Structural Insights into Binding of Small Molecule Inhibitors to Enhancer of Zeste Homolog 2. Marko Kalinić, Mire Zloh, Slavica Erić. *J Comput Aid Mol Des* 2014; 28: 1109-1128.
- 3.Computational classification models for predicting the interaction of drugs with P-glycoprotein and Breast Cancer Resistance Protein. Slavica Erić, Marko Kalinić, Katarina Ilić, Mire Zloh. *SAR QSAR Environ Res* 2014; 25: 955-982.
4. Insights into mechanism of anticancer activity of pentacyclic oxindole alkaloids of *Uncaria tomentosa* by means of a computational reverse virtual screening and molecular docking approach. Pawel Kozielewicz, Mire Zloh, Katarzyna Paradowska, Slavica Erić, Iwona Wawer. *Monatshefte fur Chemie - Chemical Monthly* 2014; 145: 1201-1211.
- 5.Recent Progress in Fundamental Understanding and Practice of Chaotropic Chromatography Rationalizing the Effects of Analytes' Structure with Pharmaceutical Application (Review; Book chapter) Vemic Ana, Kalinic Marko, Colovic Jelena, Eric Slavica, Malenovic Andjelija. *Adv Chromatogr*, 2018; 54:1-41.
6. In silico design of small molecule inhibitors of CDK9 / cyclin T1 interaction. Jelena Randjelović, Slavica Erić, Vladimir Savić. *J Mol Graph Model* 2014; 50: 100-112.
7. Computational study and peptide inhibitors design for the CDK9 –cyclin T1 complex Jelena Randelović, Slavica Erić, Vladimir Savić. *J Mol Model* 2013; 19: 1711-1725.
8. Prediction of aqueous solubility of drug-like molecules using a novel algorithm for automatic adjustment of relative importance of descriptors implemented in counter propagation artificial neural networks Erić Slavica, Kalinic Marko, Popovic Aleksandar, Zloh Mire, Kuzmanovski Igor *Int J Pharm* 2012; 437: 232-241.
9. Prediction of toxicity and data exploratory analysis of estrogen-active endocrine disruptors using counter propagation artificial neural networks. Nataša Stojić, Slavica Erić, Igor Kuzmanovski. *J Mol Graph Model* 2010; 29: 450-460.
10. Quantitative Structure-Activity Relationships of α_1 Adrenergic Antagonists. Erić S, Solmajer T, Novic M, Oblak M, Agbaba D. *J Mol Model* 2004; 10: 139-150.