

IME I PREZIME

Mara Aleksić

Radni staž:

- 2010. – Vanredni profesor, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 2005. – 2010. Docent, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 1998. – 2005. Asistent, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 1994. – 1998. Asistent pripravnik, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 1993. – 1994. Saradnik u nastavi, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
- 1992. – 1994. Saradnik u nastavi i nauci, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu

Obrazovanje:

- 2003. Doktor fizičkohemijjskih nauka; Doktorska disertacija odbranjena pod naslovom: *Elektrohemijsko ponašanje i određivanje cefalosporinskog antibiotika cefetameta u smeši alkohola i vode*, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu.
- 1998. Magistar fizičkohemijjskih nauka; Magistarska teza odbranjena pod naslovom: *Određivanje konstanti protonacije i elektrohemijsko ponašanje cefetamet-Na*, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu.
- 1992. Diplomirani fizikohemičar; Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu.

Usavršavanje:

- Oktobar 2008. – Januar 2009. Studijski boravak u Institutu za biofiziku Akademije nauka Češke Republike, Laboratorija za biofizičku hemiju i molekularnu onkologiju, Brno, Republika Češka.
- Januar 2010. – Boravak po pozivu u Institutu za biofiziku Akademije nauka Češke Republike, Laboratorija za biofizičku hemiju i molekularnu onkologiju, Brno, Republika Češka.

Stipendije i nagrade:

- 2002. Godišnja nagrada Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije za mlade naučnike - doktore nauka
- Mentor studentskog rada koji je 2005. godine dobio prvu nagradu Univerziteta u Beogradu za najbolji studentki rad.

Nastavni rad:

- Integrisane akademske studije – predmeti: Fizička hemija (Farmacija i Farmacija – medicinska biohemija) Instrumentalne metode (Farmacija – medicinska biohemija), Koloidna hemija (Farmacija i Farmacija – medicinska biohemija)
- Specijalističke studije za potrebe zdravstva – predmet: Instrumentalne metode
- Doktorske akademske studije – predmet: Spektroskopske metode u analitici lekova.
- Mentor dvadeset i dva i član komisije za odbranu preko 50 diplomskih radova (Farmaceutski fakultet i Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu).

Nastavna literatura:

- Nataša Pejić, **Mara Aleksić**
Odabrana poglavlja koloidne hemije, izdavač Farmaceutski fakultet–Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2013, ISBN 978–86–6273–031–2
- Vesna Kuntić, **Mara Aleksić**, Nataša Pejić, Slavica Blagojević
Praktikum iz fizičke hemije, izdavač Farmaceutski fakultet–Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2010, ISBN 978–86–80263–72–4
- Vesna Kuntić, **Mara Aleksić**, Leosava Pavun, Nataša Pejić
Zbirka zadataka iz fizičke hemije, izdavač L. Pavun, Beograd, 2003, ISBN 86–904849–0–6

Aktivnosti na Fakultetu:

- Član Saveta Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu u periodu 2012 – 2014.
- Predsednik Veća prve godine Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu od 2011. godine
- Član Saveta Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu u periodu 2010 – 2012.
- Predsednik Komisije za popis imovine Katedre za fizičku hemiju i instrumentalne metode, Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2011/2012).
- Član Komisije za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanim konkursima za izbor:
 - jednog vanrednog profesora za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2013)
 - jednog vanrednog profesora za užu naučnu oblast Opšta fizika na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2013)
- Član Komisije za popis imovine Katedre za fizičku hemiju i instrumentalne metode, Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2008/2009).

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- Mentor devet studentskih naučno-istraživačkih radova (2013. god. – 2009. god.).
- Učestvovala je u izradi Kataloga opreme Farmaceutskog fakulteta (2013.).
- Član Komisije za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanim konkursima za izbor:
 - u naučno zvanje istraživač saradnik za naučnu oblast boilogija na Prirodno matematičkom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu (2011)
 - jednog asistenta za oblast fizička hemija na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu (2009)
- Usmeno izlaganje "Polylysine-catalyzed hydrogen evolution at mercury electrodes" održano na 2nd Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, 6-10 June 2010, Belgrade, Serbia.
- Predavanje "Primena polarografije i voltametrije - Bioelektrohemijska" održano u Istraživačkoj Stanici Petnica u okviru jesenjeg seminara hemije 2010. godine.
- Autor publikacije "Elektrohemijsko ponašanje i određivanje cefetameta", Zadužbina Andejević, Beograd 2005, ISBN 86-7244-492-2, koja je štampana u okviru Editio Disertatio.
- Plenarno predavanje na skupu nacionalnog značaja, Treći kongres farmaceuta Jugoslavije, koji je održan od 29. oktobra do 2. novembra 2002. godine u Beogradu.
- Recenzent je radova za International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry
- Recenzent za sledeće međunarodne časopise (2005. god.– 2013. god.): *Talanta*, *Journal of Serbian Chemical Society*, *Sensor letters*, *International Journal of Electrochemistry*, *Current Pharmaceutical Analysis*, *Electroanalysis*, *Croatica Chemica Acta*, *Chemical Industry*.
- Član American Chemical Society
- Član Srpskog hemijskog društva
- Član Društva fizikohemičara Srbije
-

Projekti:

- "Sinteza, kvantitativni odnosi između strukture i dejstva, fizičko-hemijska karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih supstanci" (Farmaceutski fakultet, broj projekta 172033 – angažovanost 8 meseci), Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije), 2011. – 2015. god.
- "Sinteza, kvantitativni odnosi između osobina i aktivnosti, fizičko-hemijska karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih supstanci"(Farmaceutski fakultet, projekat br.142071 – angažovanost 8 meseci), Ministarstvo nauke Republike Srbije, 2006. – 2010. god.
- "Molekulske strukture, hemijske transformacije, fizičko-hemijska karakterizacija, farmaceutska čistoća i analiza farmakološki aktivnih supstanci"(Farmaceutski

- fakultet, projekat br. 1458 – angažovanost 6-8 meseci), Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, 2002 – 2005. god.
- "Istraživanja i razvoj radiofarmaceutskih i drugih agenasa za primenu u medicini", (Institut za nuklearne nauke "Vinča", projekat br. 1980 angažovanost 2 meseca), Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, 2002 – 2003. god.
 - "Ravnoteže u kompleksirajućim sredinama" (Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu), Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, 1996 – 2000. god.
 - "Bio-farmaceutsko i hemijsko tehnološko istraživanje lekovitih supstanci i lekovitog bilja" (Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu), Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, 1996 – 1998. god.

Odabrane publikacije:

1. **M. Aleksić**, V. Radulović, D. Agbaba, V. Kapetanović, "An extensive study of electrochemical behavior of brimonidine and its determination at glassy carbon electrode" *Electrochimica acta*, 2013, 106, 75– 81.
2. V. Radulović, **M. Aleksić**, D. Agbaba, V. Kapetanović, "An Electroanalytical Approach to Brimonidine at Boron Doped Diamond Electrode Based on Its Extensive Voltammetric Study" *Electroanalysis*, 2013, 25(1), 230-236.
3. V. Radulović, **M. Aleksić**, V. Kapetanović, "An electrochemical study of the adsorptive behaviour of Varenicline and its interaction with DNA", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2012, 77(10), 1409-1422.
4. M. Živanović, **M. Aleksić**, V. Ostatná, T. Doneux, E. Paleček, "Polylysine-Catalyzed Hydrogen Evolution at Mercury Electrodes" *Electroanalysis*, 2010, 22(17-18), 2064-2070.
5. **M. Aleksić**, V. Kapetanović, "Application of Adsorptive Stripping Voltammetry for the Determination of Selected Methoxyimino Cephalosporins in Urine Samples" *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*, 2010, 13(8), 758-763. (Review article)
6. **M. Aleksić**, V. Kapetanović, J. Atanacković, B. Jocić, M. Zečević "Simultaneous determination of cefotaxime and desacetylcefotaxime in real urine sample using voltammetric and high-performance liquid chromatographic methods" *Talanta* 2008, 77, 131-137.

7. **M. Aleksić**, V. Savić, G. Popović, N. Burić, V. Kapetanović, „Acidity constants of cefetamet, cefotaxime, ceftriaxone; the effect of the substituent at C3 position” *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2005, 39, 752-756.
8. V. Kapetanović, **M. Aleksić**, P. Zuman, "Two step reduction of the O-methyloxime grouping in the antibiotic cefetamet", *Journal of Electroanalytical Chemistry* 2001, 507(1-2), 263-269.
9. P. Zuman, V. Kapetanović, **M. Aleksić**, "Recent developments in electroanalytical chemistry of cephalosporins and cefamycins", *Analytical Letters*, 2000, 33(14), 2821-2857. (Review article)
10. V. Kuntić, D. Malešev, Z. Radović, **M. Kosanić**, U. Mioč, V. Vukojević, "Spectrophotometric Investigation of Uranil(II) - Rutin Complex in 70% Ethanol" *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 1998, 46, 5139-5142.