

MARA ALEKSIĆ

Radni staž:

- 2015. Redovni profesor, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 2010. – 2015. 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 pripravnika, 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 fizičko-hemijskih 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 fizičko-hemijskih 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:

- Januar 2010. – Boravak po pozivu u Institutu za biofiziku Akademije nauka Češke Republike, Laboratorija za biofizičku hemiju i molekularnu onkologiju, Brno, Republika Češka.
- Oktobar 2008. – Januar 2009. – Studijski boravak 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
- 2005. – Mentor studentskog rada koji je dobio prvu nagradu Univerziteta u Beogradu za najbolji studentki rad

Nastavni rad:

- Integrisane akademske studije – predmeti: Fizička hemija (Farmacija i Farmacija – medicinska biohemija), Physical chemistry (Pharmacy), Instrumentalne metode (Farmacija – medicinska biohemija), Koloidna hemija (Farmacija i Farmacija – medicinska biohemija) i Colloid chemistry (Pharmacy)
- Specijalističke studije za potrebe zdravstva – predmet: Instrumentalne metode na studijskim programima: Ispitivanje i kontrola lekova, Sanitarna hemija i Toksikološka hemija.
- Doktorske akademske studije – predmeti: Spektroskopske metode u analitici lekova (moduo Analitika lekova) i Fizičko-hemijski fenomeni i instrumentalne metode (moduo Farmaceutska tehnologija)
- Član komisije za odbranu jedne doktorske disertacije odbranjene 2017. godine na Katedri za farmaceutsku hemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.
- Mentor 26 i član 76 komisija za odbranu završnih/diplomskih radova (Farmaceutski fakultet i Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu).
- Mentor/komentor u izradi 16 studentskih naučnoistraživačkih radova predstavljenih na kongresima studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem.

Nastavna literatura:

- Vesna Kuntić, Slavica Blagojević, Mara Aleksić, Aleksandra Janošević Ležaić, Leposava Pavun, Svetlana Mićić
Instrumentalne metode – Praktikum sa primerima za studente studijskog programa Farmacija – medicinska biohemija, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, Beograd, 2018, ISBN 978–86–6273–052–7
- Nataša Pejić, Mara Aleksić
Odabrana poglavlja koloidne hemije, II dopunjeno izdanje, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, Beograd, 2018, ISBN 978–86–6273–055–8
- Nataša Pejić, Mara Aleksić
Odabrana poglavlja koloidne hemije, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, Beograd, 2013, ISBN 978–86–6273–031–2
- Vesna Kuntić, Mara Aleksić, Nataša Pejić, Slavica Blagojević
Praktikum iz fizičke hemije, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, Beograd, 2010, ISBN 978–86–80263–72–4
- Vesna Kuntić, Mara Aleksić, Leposava Pavun, Nataša Pejić
Zbirka zadataka iz fizičke hemije, L. Pavun, Beograd, 2003, ISBN 86–904849–0–6

Aktivnosti na Fakultetu:

- Član Saveta Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu 2010 – 2012, 2012 – 2014 i od 2018.
- Predsednik komisije za disciplinsku odgovornost studenata Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (od 2020)
- Predsednik Veća prve godine Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2011 – 2016)

- Predsednik Komisije za popis:
 - skriptarnice Farmaceutskog fakulteta (2018)
 - potraživanja i obaveza Farmaceutskog fakulteta (2014)
 - imovine Katedre za fizičku hemiju i instrumentalne metode, Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2008, 2011 i 2020).
- Predsednik Komisije za pripremu referata o prijavljenim kandidatima po raspisanim konkursima za izbor:
 - jednog asistenta za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2021)
 - jednog vanrednog profesora za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2020)
- Član Komisije za pripremu referata o prijavljenim kandidatima po raspisanim konkursima za izbor:
 - jednog vanrednog profesora za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2021)
 - jednog vanrednog profesora za užu naučnu oblast Analitička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2017)
 - jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2016)
 - jednog asistenta za užu naučnu oblast Fizička hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2016)
 - 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)
- Lice odgovorno za bezbednost studenata na prvoj godini integriranih akademskih studija (od 2015)

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- Član Veća naučnih oblasti prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu (od 2019)
- Učestvovala je u izradi Kataloga opreme Farmaceutskog fakulteta (2013).
- Član Komisije za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanim konkursima za izbor:
 - dva asistenta sa doktoratom za naučnu oblast Fizička hemija na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu (2018)
 - u naučno zvanje istraživač saradnik za naučnu oblast biologija na Prirodno matematičkom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu (2011)
 - jednog asistenta za naučnu 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.
- Sekcijsko predavanje na skupu nacionalnog značaja, Treći kongres farmaceuta Jugoslavije, koji je održan od 29. oktobra do 2. novembra 2002. godine u Beogradu.
- Recenzent po pozivu radova za International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry.
- Recenzent po pozivu za sledeće međunarodne časopise (2005 – 2021): *Talanta*, *Journal of Serbian Chemical Society*, *Sensor letters*, *International Journal of Electrochemistry*, *Current Pharmaceutical Analysis*, *Electroanalysis*, *Croatica Chemica Acta*, *Chemical Industry*, *Food Analytical Methods*, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, *Journal of Molecular Liquids*.
- Član Srpskog hemijskog društva
- Član Društva fizikohemičara Srbije

Projekti:

- Projekat naučnih istraživanja u oblasti prirodnih nauka u okviru programa IDEJE „Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity“ (rukovodilac dr Vladimir Dobričić, vanr. prof., nosilac projekta Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, šifra projekta 7739840), Fond za nauku Republike Srbije (od 2021.)
- Član istraživačkog tima Farmaceutskog Fakulteta u okviru istraživačke teme: Kvantitativni odnos strukture i dejstva, sinteza, fizičko-hemijska karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih jedinjenja“ (rukovodilac dr Katarina Nikolić vanr. prof.) Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet (Ugovor broj, 451-03-9/2021-14/200161) (od 2020)
- "Sinteza, kvantitativni odnosi između strukture i dejstva, fizičko-hemijska karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih supstanci" (Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet broj projekta 172033 – angažovanost 8 meseci), Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije), 2011. – 2019. god.
- "Sinteza, kvantitativni odnosi između osobina i aktivnosti, fizičko-hemijska karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih supstanci"(Univerzitet u Beogradu – 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"(Univerzitet u Beogradu – 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" (Univerzitet u Beogradu – Prirodno-matematički fakultet), Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, 1996. – 2000. god.

- "Bio-farmaceutsko i hemijsko tehnološko istraživanje lekovitih supstanci i lekovitog bilja" (Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet), Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, 1996. – 1998. god.

Odabrane publikacije:

1. Rupar, J., **Aleksić, M.**, Dobričić, V., Brborić, J., Čudina O.: [An electrochemical study of 9-chloroacridine redox behavior and its interaction with double-stranded DNA](#). *Bioelectrochemistry*. 2020; 135: 107579.
DOI: 10.1016/j.bioelechem.2020.107579. ISSN: 1567-5394
2. Rupar, J., Dobričić, V., Grahovac, J., Radulović, S., Skok, Ž., Ilaš, J., **Aleksić, M.**, Brborić J., Čudina O.: [Synthesis and evaluation of anticancer activity of new 9-acridinyl amino acid derivatives](#). *RSC Med. Chem.* 2020; 11(3): 378–386.
DOI: 10.1039/C9MD00597H. ISSN: 2632-8682
3. Radulović, V., **Aleksić, M.**, Kapetanović, V., Karljiković Rajić, K., Jovanović, M., Marjanović, I., Stojković, M., Agbaba, D.: [The evaluation of short- and long-term stability studies for brimonidine in aqueous humor by DPV/BDDE method – possible application for direct assay in native samples](#). *Anal. Bioanal. Chem.* 2019; 411: 5755–5763.
DOI: 10.1007/s00216-019-01955-3. ISSN: 1618-2642
4. Rupar, J., **Aleksić, M.**, Nikolić, K., Popović Nikolić, M.: [Comparative electrochemical studies of kinetic and thermodynamic parameters of Quinoxaline and Brimonidine redox process](#). *Electrochimica acta*. 2018; 278: 220–231.
DOI: 10.1016/j.electacta.2018.03.114 ISSN: 0013-4686
5. **Aleksić, M.**, Radulović, V., Agbaba, D., Kapetanović, V.: [An extensive study of electrochemical behavior of brimonidine and its determination at glassy carbon electrode](#). *Electrochimica acta*. 2013; 106: 75–81.
DOI: 10.1016/j.electacta.2013.05.053. ISSN: 0013-4686
6. Radulović, V., **Aleksić, M.**, Agbaba, D., Kapetanović, V.: [An electroanalytical approach to brimonidine at boron doped diamond electrode based on its extensive voltammetric study](#). *Electroanalysis*. 2013; 25(1): 230–236.
DOI: 10.1002/elan.201200400. ISSN: 1040-0397
7. Živanović, M., **Aleksić, M.**, Ostatná, V., Doneux, T., Paleček, E.: [Polylysine-catalyzed hydrogen evolution at mercury electrodes](#). *Electroanalysis* 2010; 22(17-18): 2064–2070.
DOI: 10.1002/elan.201000088. ISSN: 1040-0397
8. **Aleksić, M.**, Kapetanović, V.: [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).
DOI: 10.2174/138620710791920310. ISSN: 1386-2073
9. **Aleksić, M.**, Kapetanović, V., Atanacković, J., Jocić B., Zečević, M.: [Simultaneous determination of cefotaxime and desacetylcefotaxime in real urine sample using voltammetric and high-performance liquid chromatographic methods](#). *Talanta*. 2008; 77(1): 131–137
DOI: 10.1016/j.talanta.2008.05.047. ISSN: 0039-9140

10. Zuman, P., Kapetanović, V., **Aleksić, M.**: [Recent developments in electroanalytical chemistry of cephalosporins and cefamycins.](#) *Analytical Letters*. 2000; 33(14): 2821–2857 (Review article)
DOI: 10.1080/00032710008543225. ISSN: 0003-2719