

ALEKSANDRA JANOŠEVIĆ LEŽAIĆ

Radni staž:

- 2021. Vanredni profesor, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 2015. – 2021. Docent, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 2009. – 2015. Asistent, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 2007. – 2009. Saradnik u nastavi, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Obrazovanje:

- 2012. – Doktor fizičko-hemijskih nauka; Doktorska disertacija odbranjena pod naslovom: *Sinteza i karakterizacija nanostrukturiranih polianilina: oksidativna polimerizacija anilina u prisustvu fenolnih kiselina*, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu.
- 2007. – Magistar fizičko-hemijskih nauka; Magistarska teza odbranjena pod naslovom: *Hemijska oksidativna polimerizacija anilina u prisustvu fenolnih kiselina i njihovih soli*, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu.
- 2005. – Diplomirani fizikohemičar; Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu.

Usavršavanje:

- Maj 2014. – Boravak po pozivu na Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Fakultät für Naturwissenschaften, Senftenberg, Germany
- Jul 2014. – Studijski boravak u na ETH Zurich, Institute of Polymers, Zurich, Switzerland
- Edukaciju za unapređivanje nastavničkih kompetencija nastavnika i saradnika: Unapređivanje odgovarajućeg odnosa sa studentima i pravila poslovne komunikacije (Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 05. 12. 2019.)
- Obuku „Bezbedan rad sa hemikalijama i odlaganje otpada. (Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 05. 03. 2015.)
- Obuku u okviru kursa za sprovođenje internih provera sistema menadžmenta kvalitetom prema standardu SRPS ISO 9001:2008 (Agencija za konsalting BSB, 03. 10. 2014.)
- obuku za rad na LC/MS/MC (Waters Acquity UPLC system with Xevo TQD)

Stipendije i nagrade:

- 2018. – Mentor studentskog rada nagrađenog prvom nagradom u oblasti hemije na Kongresu studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem

Nastavni rad:

- Integrisane akademske studije – predmeti: Instrumentalne metode (Farmacija i Farmacija – medicinska biohemija) Instrumental methods (Pharmacy), Koloidna hemija (Farmacija i Farmacija – medicinska biohemija) i Colloid chemistry (Pharmacy)
- Doktorske akademske studije – predmeti: Odabrane instrumentalne metode (studijski program – Bromatologija) i Odabrana poglavlja instrumentalnih (studijski program – Farmakognozija)
- Član komisije za odbranu jedne doktorske disertacije odbranjene 2021. godine na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu.
- Član komisije za odbranu jedne doktorske disertacije odbranjene 2021. godine na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.
- Mentor 10 završnih radova na Farmaceutskom fakultetu i Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu
- član 39 komisija za odbranu završnih/diplomskih radova na Farmaceutskom fakultet i jednog na Fakultetu za fizičku hemiju, Univerziteta u Beogradu
- Mentor/komentor u izradi 10 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 Mičić
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

Aktivnosti na Fakultetu:

- Mentor studentima studijskog programa na engleskom jeziku upisanih školske: 2018./2019. i 2021./2022.
- Član radnih grupa: za naučno-istraživačku delatnost i međunarodnu saradnju (2018), Unapređenje rada Centralne hemijske laboratorije (2019), Sastanak Radne grupe za racionalizaciju infrastrukture za praktičnu nastavu (2021)
- Član Komisije za Praćenje i unapređenje kvaliteta nastave (2016.)
- Član Komisije za sprovođenje upisa studenata I godine Integrisanih akademskih studija Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta, školske 2018/2019. godine.
- Član Komisije za popis:
 - novčanih sredstava Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2021)
 - imovine Katedre za fizičku hemiju i instrumentalne metode, Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2017).

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- Učestvovala je u izradi Kataloga opreme Farmaceutskog fakulteta (2013) i dopunjenog izdanja (2020).

- Usmeno izlaganje “ZnO/Carbon from biopolymer crosslinking as a supercapacitor material” održano na 4th International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, University of Belgrade - Faculty of Physical Chemistry, 22-23 September 2021, Belgrade, Serbia.
- Član stručne komisije za odbranu naučno-istraživačkih radova studenata na 60. Kongresu studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem. Kopaonik, 21. – 25. 04. 2018. god
- Recenzent po pozivu za sledeće međunarodne časopise (2005 – 2021): *Materials Letters*, *Chemical Papers*, *Journal of Serbian Chemical Society*, *Polymers*, *Arhiv za farmaciju*
- Član Srpskog hemijskog društva
- Član Društva fizikohemičara Srbije

Projekti:

- 2021–2024. godine: Advanced Conducting Polymer-Based Materials for Electrochemical Energy Conversion and Storage, Sensors and Environmental Protection (AdConPolyMat) (rukovodilac prof. dr Gordana Ćirić-Marjanović, nosilac projekta Univerzitet u Beogradu – Fakultet za fizičku hemiju, šifra projekta: 7750219). Fond za nauku Republike Srbije (Saradnik na projektu)
- 2020–2021. godine: Prirodni kozmetički nano-serum sa uljem semena maline srpskog porekla za antioksidativni tretman fotostarenja kože, (rukovodilac. prof. dr Snežana Savić, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet; dokaz koncepta, Ministarstvo obrazovanja, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za period 2020/2021)
- 2011–2019 godine: Elektroprovodljivi i redoks-aktivni polimeri i oligomeri: Sinteza, struktura, svojstva i primene (rukovodilac prof. dr Gordana Ćirić-Marjanović, nosilac projekta Univerzitet u Beogradu – Fakultet za fizičku hemiju, broj projekta 172043)
- 2014 –2015 godine: New materials and devices on the base of conducting polymers and composites (Grant no. 01DS13013, German Federal Ministry of Education and Research).
- 2014–2017 godine: Conducting polymers synthesized by enzymatic polymerization (Project No. IZ73ZO_152457, SCOPES (Scientific Cooperation between Eastern Europe and Switzerland))
- 2010–2014 godine: COST Action MP1003 “European Scientific Network for Artificial Muscles

Odabrane publikacije:

1. Janicijevic D., Jevremović A., Janošević Ležaić A. Nedić-Vasiljević B., Uskoković-Marković S., Bajuk-Bogdanović D., Milojević-Rakić M.: [Comparative assessment of pesticide adsorption capacity and antioxidant activity of Silver Dodecatungstophosphate/HBEA zeolite composites.](#) J. Environ. Chem. Eng. 2021; 9(6) 106341
DOI10.1016/j.jece.2021.106341. ISSN: 2213-2929
2. Gledovic A, Janosevic Lezaic A, Nikolic I, Tasic-Kostov M, Antic-Stankovic J, Krstonosic V, Randjelovic D, Bozic D, Ilic D, Tamburic S, Savic S.: [Polyglycerol ester-](#)

- [based low energy nanoemulsions with red raspberry seed oil and fruit extracts: Formulation development toward effective in vitro/in vivo bioperformance.](#) *Nanomaterials*. 2021; 11(1): 217.
DOI10.3390/nano11010217. ISSN: 2079-4991
3. Pašti I, Janošević Ležaić A., Gavrilov N., Ćirić- Marjanović G., Mentus S.: [Nanocarbons derived from polymers for electrochemical energy conversion and storage.](#) *Synth. Met.* 2018; 246: 267-281.
DOI10.1016/j.synthmet.2018.11.003 ISSN: 0379-6779
 4. Janošević V., Mitrić M., Janošević Ležaić A., Validžić Lj. I.: [Weak Light Performance of Synthesized Amorphous Sb2S3-Based Hybrid Solar Cell](#), *IEEE J. Photovolt.* 2016; 6 (2) 473–479.
DOI10.1109/JPHOTOV.2015.2501731
 5. Janošević Ležaić A., Bajuk-Bogdanović D., Radoičić M., M. Mirsky V., Ćirić-Marjanović G.: [Influence of synthetic conditions on the structure and electrical properties of nanofibrous polyanilines and their nanofibrous carbonized forms](#), *Synth. Met.* 2016; 214: 35-44.
DOI10.1016/j.synthmet.2016.01.015. ISSN: 0379-6779
 6. Luginbühl S., Bajuk-Bogdanović D., Pašti I., Kissner R., Rakvin B., Walde P., Ćirić-Marjanović G.: [Insight into the template effect of vesicles on the laccase-catalyzed oligomerization of N-phenyl-1,4-phenylenediamine from Raman spectroscopy and cyclic voltammetry measurements](#), *Sci. Rep.* 2016; 6:30724.
DOI10.1038/srep30724. ISSN: 2045-2322
 7. Janošević A., Krstić J., Pašti I., Gavrilov N., Mentus S., Ćirić-Marjanović G.: [Microporous conducting carbonized polyaniline nanorods: Synthesis, characterization and electrocatalytic properties](#), *Micropor. Mesopor. Mat.* 2012; 152: 50–57.
DOI10.1016/j.micromeso.2011.12.002. ISSN: 1387-1811
 8. Janošević A., Ćirić-Marjanović G., Marjanović B., Trchová M., Stejskal J.: [3,5-Dinitrosalicylic acid-assisted synthesis of self-assembled polyaniline nanorods.](#) *Mater. Lett.* 2010; 64: 2337–2340.
DOI10.1016/j.matlet.2010.07.041. ISSN: 1873-4979
 9. Janošević A., Pašti I., Gavrilov N., Mentus S., Ćirić-Marjanović G., Krstić J., Stejskal J.: [Micro/mesoporous conducting carbonized polyaniline 5-sulfosalicylate nanorods/nanotubes: Synthesis, characterization and electrocatalysis.](#) *Synthe. Met.* 2011; 161: 2179–2184.
DOI10.1016/j.synthmet.2011.08.028. ISSN: 0379-6779
 10. Janošević A., Ćirić-Marjanović G., Marjanović B., Holler P., Trchová M., Stejskal J.: [Synthesis and characterization of self-assembled conducting polyaniline 5-sulfosalicylate nanotubes and nanorods.](#) *Nanotechnology* 2008; 19: 135606
DOI10.1088/0957-4484/19/13/135606. ISSN: 0957-4484