

Akademski curriculumvitae



Personalne informacije

Ime i prezime

Aida Smajlović (rođ. Kriještorac)

E-mail/Web

aida.smajlovic@untz.ba

Državljanstvo

BiH

Pol

Ženski

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Redovni profesor, UNO Biohemija, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli

Citiranost

Google Scholar 203 (H-indeks:8)

Radno iskustvo

Datumi

Od 25.02.2022. godine - danas

Pozicija / zanimanje / zvanje

Redovni profesor za Užu naučnu oblast Biohemija

Osnovne odgovornosti i dužnosti

Priprema i izvođenje nastave na svim ciklusima studija; izvođenje naučno-istraživačkog rada; obavljanje provjere znanja, konsultacija i mentorstava studentima integrisanog I i II, kao i III ciklusa; saradnja sa saradnicima i laborantima; učešće u radu NNV-a, komisijama fakulteta, Poslodavca

Naziv poslodavca

Univerzitet u Tuzli

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

Naučno-istraživački rad i obrazovanje

Datumi

15.01.2021. – 15.01.2025.

Pozicija / zanimanje / zvanje

Član Senata Univerziteta u Tuzli

Naziv poslodavca

Univerzitet u Tuzli

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

Naučno-istraživački rad i obrazovanje

Datumi

24.02.2016. – 25.02.2022.

Pozicija / zanimanje / zvanje

Vanredni profesor

Osnovne odgovornosti i dužnosti

Priprema i izvođenje nastave na svim ciklusima studija; izvođenje naučno-istraživačkog rada; obavljanje provjere znanja, konsultacija i mentorstava studentima integrisanog I i II, kao i III ciklusa; saradnja sa saradnicima i laborantima; učešće u radu NNV-a, komisijama fakulteta, Poslodavca

Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	30.04.2014. – danas
Pozicija / zanimanje / zvanje	Prodekan za naučno-istraživački rad na Farmaceutskom fakultetu
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Datumi	30.04.2014.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Član Odbora za kvalitet i internu evaluaciju na Farmaceutskom fakultetu
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Datumi	23.02.2011.-24.02.2016.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Docent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	predavanja iz biohemije, ispiti iz biohemije, poboljšanje nastavnog procesa, znanstveno istraživanje, objavljivanje rezultata istraživanja, mentorstvo magistarskog rada, kupovina laboratorijske opreme
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Datumi	30.05.2005.-23.02.2011.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	laboratorijska praksa iz biohemije, ispit iz biohemije, znanstveno istraživanje, objavljivanje rezultata istraživanja, nabavka laboratorijske opreme
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Datumi	28.08.2000.-30.05.2005.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	laboratorijska praksa iz biohemije, ispit iz biohemije, znanstveno istraživanje, objavljivanje rezultata istraživanja, nabavka laboratorijske opreme
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli

Edukacija i usavršavanje

Datumi	09.10.2010.
Stečena kvalifikacija	Doktor prirodnih nauka
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	-Doktorska disertacija odbranjena 09.10.2010. na temu: „Uticaj aromata, prolina i mehanizma svijanja na amiloidnu fibrilaciju; modelni studij stefina B“
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet
Datumi	10.01.2005.
Stečena kvalifikacija	Magistar hemijskih nauka
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Magistarski rad odbranjen 10.01.2005. godine na temu: „Studije denaturacije i brzine svijanja stefina B, proteinskog inhibitora cisteinskih proteinaza“
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet
Datumi	25.12.1999.
Stečena kvalifikacija	Profesor biologije i hemije
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Filozofski fakultet

Naučni radovi

Ibišević M, Hadžigrahić N, Pilipović S, Softić A, **Smajlović A**, Srabović N i sur. Tyrosinase inhibition, antioxidative and antimicrobial activity of active substances and creams used in the treatment of hyperpigmentation (kojic acid, niacinamide and grapevine extract). *Technologica Acta* [Internet]. 2024 [pristupljeno 09.04.2026.];17(2). <https://doi.org/10.51558/2232-7568.2024.17.2.1>

Kovačević A, Hatkić A, Softić A, **Smajlović A**, Dautović E, Halilčević D, Šarić A, Srabović N Changes in Phosphorus, Calcium and Alkaline Phosphatase Levels in Patients with End-stage Renal Disease on Long-term Hemodialysis Therapy. *International Journal of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* (IJCCLM)

2024: 9 (1) 7-11, ISSN No. (Online) 2455-7153

DOI: <https://doi.org/10.20431/2455-7153.0901002> www.arcjournals.org

Smajlović A, Hatkić A, Dautović E, Pavlić D, Softić A, Srabović N, Halilčević D, Šarić A *In vitro* characterization of the interactions of human serum albumin with rosuvastatin and atorvastatin using fluorescence spectroscopy and molecular modeling. *European journal of advanced chemistry research*. 2023: 9-15. doi:10.24018/ejchem. 2023.4.4.145

Srabović N, Rustemović Čorbić M, Dautović E, **Smajlović A**, Sofić A, Hatkić A, Halilčević D, Delimehić E, Grapkić Aličić J, Terzić D, Hodžić E, Šakušić Mujić A, Merdanović E, Sakić Z, Žunić E, Salkić M, Ždralić A Diabetogenic effects of atorvastatin and rosuvastatin in patients with cardiovascular diseases Zbornik radova sa Simpozija magistara farmacije Tuzlanskog kantona 2023 10: 13-16

Srabović N, Čorbić MR, Dautović E, **Smajlović A**, Softić A, Delimehić A, Aličić JG, Terzić D, Hodžić E, Mujić AŠ, Merdanović E. Comparative study of long-term effects of atorvastatin and rosuvastatin on fasting glucose and hemoglobin A1c in patients with cardiovascular diseases. *Journal of Health Sciences*. 2023 Oct 9.

Dautović E, Rustemović-Čorbić M, Srabović N, Softić A, **Smajlović A**, Šljivić Husejnović M, Hatkić A, Halilčević D Some pleiotropic effects of statins on hepatocellular carcinoma cells: Comparative study on atorvastatin, rosuvastatin and simvastatin. *Advances in Medical Sciences* 2023, 68 (2): 258-264 ISSN 1896-1126, <https://doi.org/10.1016/j.advms.2023.07.002>. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1896112623000238>)

Softić A, Omeragić E, Kondža M, Srabović N, **Smajlović A**, Dautović E, Bubić Pajić N, Bego T, Gagić Ž, Brzić i, Račić A, Bečić E, Pehlivanović B, Šabić Š, Suljagić E, Hukić A, Pavlić D, Lučić A Knowledge and Attitudes regarding Covid-19 Vaccination among Medical and Non-medical Students in Bosnia and Herzegovina. *Acta Medica Academica* 2023 52 (1): 1-12 <https://www.bib.irb.hr/1271154/download/1271154.518-1629-1-PB.pdf>

Ibišević M, Nešić I, Pilipović S, **Smajlović A**, Srabović N, Nikolić V, Cvetković D, Kozarević EC, Horozić E, Karić E, Nikolić G. *In vitro* release and stability assessment of *Origanum compactum* liposomal dispersion with antifungal activity. *J Pharmacogn Phytochem* 2022; 11(2): 192-196. DOI: <https://doi.org/10.22271/phyto.2022.v11.i2c.14384>

Halilčević D, Dautović E, Lelić M, Šljivić-Husejnović M, **Smajlović A**, Srabović N, Softić A Citotoxicity and Genotoxicity of Sunset Yellow and Potassium Sorbate in Jurkat Cell Line – 2022 *International Journal of Biochemistry Research & Review* 2022; 31(2): 1-9 <https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&cluster=13747803858801771993&btnI=1&hl=en>

Džambić A, Muratović S, Veljović E, Softić A, Dautović E, Šljivić-Husejnović M, Horozić E, **Smajlović A** Evaluation of antioxidative, antimicrobial and cytotoxic activity of the synthesized arylmethylenebis (3-hydroxy-5, 5-dimethyl-2-cyclohexen-1-one) derivatives *Eur. Chem. Bull.*, 2020, 9(9), 285-290 <http://dx.doi.org/10.17628/ecb.2020.9.285-290> <http://eurchembull.com/index.php/ECB/article/view/2510>

Srabović N, **Smajlović A**, Softić A, Špralja N, Ramić N Fluorimetric profiles, flavonoid and polyphenols content of acacia, meadow and honeydew honey samples and their correlation with colour intensity of honey *Technologica acta* 2019 12 (2), 23–27 DOI: 10.5281/zenodo.3643456 <http://tf.untz.ba/technologica-acta/>

Ibišević M, **Smajlović A**, Arsić I Optimization of high pressure homogenization in the production of liposomal dispersions *Technologica acta* 2019 12 (2), 7–10 DOI: 10.5281/zenodo.364327119/ <http://tf.untz.ba/technologica-acta/>

Dautović E, Šljivić-Husejnović M, Bergant M, Sabitović D, Srabović N, **Smajlović A**, Begić L, Softić A Lead and cadmium induced cytotoxic and genotoxic effects on HL-60 and Jurkat cell lines *Genetics&Applications* 2019; vol. (3) 1: 57-64
<http://www.genapp.ba/index.php/genapp/article/view/88>

Lukić J & **Smajlović A** Uticaj *in vitro* glikacije na strukturu i antioksidativna svojstva humanog serum albumina Zbornik radova sa simpozija magistara farmacije Tuzlanskog kantona. 2019; 6: 31-37 <http://komoramagistarafarmacije-tk.ba/zbornik>

Gradašćević-Gubaljević J, Srabović N, Softić A, **Smajlović A**, Dautović E, Rifatbegović A, Čaušević A Malodialdehid (MDA) u karcinomu dojke i njegova korelacija sa brojem eritrocita i koncentracijom hemoglobina Zbornik radova sa simpozija magistara farmacije Tuzlanskog kantona. 2019; 6: 31-37
<http://komoramagistarafarmacije-tk.ba/zbornik>

Smajlović A, Imamović E, Softić A, Srabović N Izolacija, karakterizacija i antioksidativni kapacitet protein i bioaktivnih peptide sirovog kozijeg mlijeka Zbornik radova sa simpozija magistara farmacije Tuzlanskog kantona. 2019; 6: 31-37 <http://komoramagistarafarmacije-tk.ba/zbornik>

Gradašćević-Gubaljević J, Srabović N, Jevrić-Čaušević A, Softić A, Rifatbegović A, Mujanović-Mustedanagić J, Dautović E, **Smajlović A**, Mujagić Z Serum levels of oxidative stress marker malondialdehyde in breast cancer patients in relation to pathohistological factors, estrogen receptors, menopausal status, and age *Journal of Health Sciences* 2018; 8 (3) 154-161; <https://doi.org/10.17532/jhsci.2018.263>
<https://www.jhsci.ba/ojs/index.php/jhsci/issue/archive>

Šljivić Husejnović M, Bergant M, Janković S, Žižek S, **Smajlović A**, Softić A, Musić O, Antonijević B. Assessment of Pb, Cd and Hg soil contamination and its potential to cause cytotoxic and genotoxic effects in human cell lines (CaCo-2 and HaCaT) *Environmental Geochemistry and Health* 2018; <https://doi.org/10.1007/s10653-018-0071-6>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10653-018-0071-6?shared-article-renderer>

Šljivić Husejnović M, Imamović D, Cilović E, **Smajlović A**, Srabović N, Bergant M Assessment of the genotoxic potential of aerosols in the Tuzla City. Zbornik radova sa simpozija magistara farmacije Tuzlanskog kantona. 2018; 5: 90-97.
<http://komoramagistarafarmacije-tk.ba/zbornik>

Srabović N, Softić A, Hasanbašić S, Rifatbegović A, Mustedanagić-Mujanović J, **Smajlović A**, Dautović E, Muminović Z, Hadžiabdić S, Dervišević A, Mujagić Z Vascular endothelial growth factor (VEGF) and interleukin (IL)-6 in serum and seroma after breast cancer surgery. *Acta Med Sal* 2016; 45 (1-2): 47-54 <http://www.saliniana.com.ba/index.php/ams/issue/view/20>

Softić A Srabović N, Mujanović-Mustedanagić J, Rifatbegović A, **Smajlović A**, Gradašćević-Gubaljević J, Imamović D, Begić L, Mujagić Z The expression of IL-23 in breast cancer, *Pharmacia*, 2015; 18 (2) 216-220

Smajlović A, Hasanbašić S, Biberović A, Džuzdanović A, Zlata M 5-fluorouracil and doxorubicin interactions with human serum albumin at mild acidic condition *Pharmacia* (2015) 18 (1) 22-29

Smajlović A, Softić A, Melisa Arapčić, Meliha Arapčić Berbić S, Begić Application of fluorescence spectroscopy for authentication of the botanical origin of honey *TECHNOLOGICA ACTA Journal of Science-professional from Chemistry and*

Technology Faculty of Technology Tuzla, Tuzla, novembar 2014 7 (2), 7–12
<http://tf.untz.ba/technologica-acta/>

Smajlović A, Softić A, Berbić S, Begić L, Melisa Arapčić, Meliha Arapčić
Identification of acacia honey by fluorescence spectroscopy TECHNOLOGICA ACTA Journal of Science professional from Chemistry and Technology Faculty of Technology Tuzla, Tuzla, june 2014 7 (1), 14–18
<http://tf.untz.ba/technologica-acta/>

Smajlović A, Berbić S, Žerovnik E The cross-road between mechanisms of protein folding and aggregation by studies of stefin B (Y31) wildtype variant and its H75 mutant. Biochemical and Biophysical Research Communications (BBRC) 2011; 415: 337–341
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0006291X11018560?via=ihub>

Selma B, **Kriještorac A**, Kroon-Žitko L, Kenig M, Žerovnik E Ekspresija tri tačkasta mutanta čovječijeg stefina B P36G, P79S i H75W u E. Coli; Purifikacija i mjerenje CD spektara Acta Medica Saliniana 2005; 34 (2): 65-75

Smajlović A, Berbić S, Schiene-Fischer C, Tušek-Žnidarič M, Taler A, Jenko-Kokalj S, Turk D, Žerovnik E Essential role of Pro 74 in stefin B amyloid-fibril formation: Dual action of cyclophilin A on the process FEBS Letters 583 2009; 1114-1120 (CC, SCI, SCI Expanded, Biosis Previews; Impact factor 3,541)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014579309001501>

Kriještorac A, Selma B, Kenig M, Žerovnik E Kinetika svijanja i dimerizacija tačkastog mutanta čovječijeg stefina B P36G. Acta Medica Saliniana 2006; 35 (1): 1-11

Kenig M, Berbić S, **Kriještorac A**, Kroon-Žitko L, Tušek M, Pompe-Novak M, Žerovnik E Differences in aggregation properties of three site-specific mutants of recombinant human stefin B. Protein Science 2004; 13: 63-70. (CC, SCI, SCI Expanded, Biosis Previews; Impact factor 4,116)
<https://europepmc.org/article/med/14691222>

Kongresi

Hatkić A, **Smajlović A**, Softić A, Srabović N, Dautović E, Halilčević D Obesity as an adverse effect of some prescribed drugs Zbornik radova sa Simpozija magistara farmacije Tuzlanskog kantona 2023/10/31 10 29-40 Komora magistara farmacije Tuzlanskog kantona

Srabović N, Rustemović Čorbić M, Dautović E, **Smajlović A**, Sofić A, Hatkić A, Halilčević D, Delimehić E, Grapkić Aličić J, Terzić D, Emina Hodžić, Arnela Šakušić Mujić, Ezaneta Merdanović, Zerina Sakić, Eldina Žunić, Mehmed Salkić, Aida Ždralić Diabetogenic effects of atorvastatin and rosuvastatin in patients with cardiovascular vascular diseases Zbornik radova sa Simpozija magistara farmacije Tuzlanskog kantona 2023/10/31 10 13-16 Komora magistara farmacije Tuzlanskog kantona

01/07/2021 – Softić A, Dautović E, Šljivić-Husejnović M, Bergant M, Sabitović D, Srabović N, **Smajlović A**, Begić L Cytotoxic and genotoxic effects of lead and cadmium on HL-60 and Jurkat cell lines FEBS OPEN BIO 11, 366-366, 2021

Gradašćević- Gubaljević J, Srabović N, Softić A, **Smajlović A**, Dautović E, Rifatbegović A, Čaušević A Uticaj operacije na koncentraciju malondialdehida u serumu u ispitanika sa karcinomom dojke 4. Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem 10/10/2019 – 13/10/2019 – Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Dautović A, Šljivić Husejnović M, Bergant M, Sabitović D, Srabović N, **Smajlović A**, Begić L, Softić A. Procjena toksičnosti smjese olova i kadmija na HL-60 i Jurkat ćelijskim linijama 4. Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem 10/10/2019 – 13/10/2019 – Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Smajlović A, Imamović D, Begić N, Jahić A, Džambić A, Dautović E, Srabović N, Softić A, Begić L Stern-Volmer jednačina u određivanju interakcije gentamicina i humanog serum albumina u blago denaturisanom stanju 4. Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem 10/10/2019 – 13/10/2019 – Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Imamović D, Šljivić Husejnović M, Cilović E, **Smajlović A**, Srabović N, Bergant M. *In vitro* cytotoxicity assessment of aerosols from the city of Tuzla V Simpozij magistara farmacije Tuzlanskog kantona 24/03/2018 – 25/03/2018 – Tuzla, Bosna i Hercegovina

Srabović N, Softić A, Mujagić Z, Mujanović-Mustedanagić J, **Smajlović A**, Muminović Z „VEGF and VEGFR-1 expression in the primary breast cancer tumour tissue and their correlation to patohistological factors” Međunarodni skup XVI. Ružičkine dani Danas znanost-sutra industrija, Vukovar, 21-23.09.2016.

Smajlović A, Džambić A, Dautović E, Jahić A, Softić A, Begić L “Fluorimetric determination of interaction between human serum albumin and gentamicin” III kongres farmaceuta sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, 14.-17.05.2015. 18 (1) supl.1

Softić A, Srabović N, Mujanović-Mustedanagić J, **Smajlović A**, Gradašćević-Gubaljević J, Begić L, Mujagić Z “The expression of IL-23 in breast cancer”, III kongres farmaceuta sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, 14.-17.05.2015. 18 (1) supl.1

Ahmetović A, Jašić M, Spaseska Aleksovskaja E, Šabanović M, Cvrk R, **Smajlović A** Hemija i primjena uroantiseptika porjeklom iz hrane, Hranom do zdravlja, Zbornik sažetaka I radova sa sedmog međunarodnog simpozijuma, Tuzla, 2014

Hodžić DŽ, Pranjić N, Jašić M, **Smajlović A** Zastupljenost stresa kod zaposlenih i nezaposlenih osoba, Hranom do zdravlja, Zbornik sažetaka I radova sa sedmog međunarodnog simpozijuma, Tuzla, 2014

Smajlović A, Softić A, Arapčić Meliha, Arapčić Melisa, Srabović N, Berbić S, Begić L Application of fluorescence spectroscopy for authenticating of the botanical origin of honey, Međunarodni simpozij “Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane”, Tuzla, 14-15 novembar, 2013, Zbornik sažetaka, p. 57

Softić A, **Smajlović A** Characterization of Acacia honey by fluorescence spectroscopy 3. Međunarodni simpozij “Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane”, Tuzla, 14-15 novembar, 2013, Zbornik sažetaka, p. 58

Smajlović A, Berbić S, Žerovnik E. Human stefin B (cystatin B) as good model system to study amyloid-fibril formation. Sinapsa Neuroscience Conference '11 Central European FENS Featured Regional Meeting, Ljubljana, Slovenia, 22-25September, 2011, Book of abstract, p 139, MOL-A08.

Smajlović A, Berbić S, Žerovnik E Čovječiji stefin B (cystatin B) kao dobar model sistem za istraživanje formiranja amiloidnih fibrila / Human stefin B (cystatin B) as good model system to study amyloid-fibril formation. II Internacionalni znanstveni simpozij. Molekularno-genetička istraživanja danas i mogućnosti njihove aplikacije; 22 oktobar 2010. godine

Kriještorac A, Berbić S, Žerovnik E Differences in stability and amyloid fibril formation rate of wild-type human stefin B and its site-specific mutant P74S XIth Symposium on Proteinase Inhibitors and Biological Control, P2, Portorož, Slovenia, avgust 30 – septembar 3, 2008, Book of abstract

Kriještorac A, Berbić S, Žerovnik E Differences in stability and amyloid fibril formation rate of wild-type human stefin B and its site-specific mutant P74S XIth Sinapsa Neuroscience Conference, University of Ljubljana, Slovenia, 5th-7th October, 2007, Book of abstract

Kriještorac A, Berbić S, Kenig M, Žerovnik E Studije stabilnosti tačkastih mutanata čovječijeg stefina B P36G i P79S. Prvi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, 2006, Knjiga sažetaka, o. 52.

Kriještorac A, Berbić S, Kenig M, Žerovnik E Dimerization coupled to slow folding of P36G mutant of human stefin B 1st Sinapsa Neuroscience Symposium, Ljubljana, 2005, Book of abstract, p.21

Berbić S, Kenig M, **Kriještorac A**, Begić L, Žerovnik E Differences in stability and amyloid-fibril formation of two proline mutants of stefin B 5th Meeting of the Slovenian Biochemical Society with International Participation, Ljubljana, 2003, Book of abstracts, p. 60

Berbić S, **Kriještorac A**, Kenig M, Begić L, Žerovnik E Ekspresija H75W tačkaste mutante čovječijeg stefina B u *E. coli*; purifikacija i CD spektri XVIII. Hrvatski Skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, 2003; Book of abstracts, str.82.

Kenig A, **Kriještorac A**, Kroon-Žitko L, Berbić S, Turk V, Waltho JP, Žerovnik E Dimerization of human stefin B is accompanied by rearrangements in secondary structure; role of Pro 36 and Pro 79? VIIth International symposium on proteinase inhibitors and biological control, Brdo, 2001; Book of abstracts, p.72.

Knjige

Univerziteti udžbenik: Srabović N, Dautović E, **Smajlović A**, Softić A (2025) **Ugljikohidrati i masti kao metaboličkagoriva u zdravlju i bolesti** Off-set, ISBN 978-9926-29-106-8 COBISS.BH-ID 65596934

Univerziteti udžbenik: Softić A, **Smajlović A**, Srabović N (2021) **Čelijske kulture u biohemijskim istraživanjima** Off-set, CIP 577.11.576.3 ISBN 978-9958-31-472-8 COBISS BH-ID 433162230

Univerziteti udžbenik: Srabović N, **Smajlović A**, Softić A (2020) **Biohemijska osnova nasljednih poremećaja metabolizma** Off-set; Tuzla,2020, ISBN 978-9958-31-440-7 616-008.9 COBISS.BH-ID 29084678

Univerziteti udžbenik: **Smajlović A** (2015) Eksperimentalna biohemija, Off-set Tuzla, ISBN 978-9958-31-223-6; CIP – Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i Univerziteti biblioteka Bosne i Hercegovine, Sarajevo 577.1.08(075.8); COBISS.BH-ID 22427142

Recenzije

Recenzenti: Prof.dr. Lejla Begić, Prof.dr. Nafija Serdarević univerziteti udžbenika Ugljikohidrati i masti kao metaboličkagoriva u zdravlju i bolesti autora Prof.dr. Nahide Srabović, Dr.sc. Esmeralde Dautović, Prof.dr. Aide Smajlović Prof.dr. Adalete Softić, (Odluka broj: 03-3975-1-8.2/25 od 18.06.2025.)

Recenzenti: Prof.dr. Lejla Begić, Prof.dr. Zlata Mujagić i Prof.dr. Sanin Haverić univerziteti udžbenika Čelijske kulture u biohemijskim istraživanjima autora Prof.dr. Adalete Softić, Prof.dr. Aide Smajlović, Prof.dr. Nahide Srabović (Odluka broj: 03-3005-1-13.3/20 od 08.07.2020.)

Recenzenti: Prof.dr. Lejla Begić, Prof.dr. Radivoj Jadrić univerziteti udžbenika "Biohemijska osnova nasljednih poremećaja metabolizma" autora Prof.dr. Nahide Srabović, Prof.dr. Aide Smajlović, Prof.dr. Adalete Softić (Odluka broj: 03-630-1-17.2/20 od 05.02.2020.)

Recenzenti: Prof.dr. Lejla Begić, Prof.dr. Jasminka Nikolić univerziteti udžbenika "Eksperimentalna biohemija" autora Prof.dr. Aide Smajlović (Odlukom broj: 03-2926-7.3.1/15 od 27.05.2015. godine)

Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije

Udruženje biohemičara i molekularnih biologa

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta

Farmaceutski fakultet

Biohemija I, Biohemija II, Imunohemija sa osnovama imunologije, Farmaceutska biotehnologija i Proteinska biohemija,

Medicinski fakultet

Biohemija I i Biohemija II, Biohemija na Odsjeku zdravstvenih studija Medicinskog fakulteta,

Prirodno-matematički fakultet

Opća biohemija, Funkcionalna biohemija, Biohemija I i Biohemija II

Tehnološki fakultet

Opća biohemija i Biohemija hrane na Tehnološkom fakultetu.

U zvanju docenta

Integrisani I+ II ciklus studija Farmaceutskog fakulteta

Farmaceutska biotehnologija i Proteinska biohemija, Metodologija istraživanja sa biostatistikom

III ciklus studija na Farmaceutskom fakultetu

Biohemija u farmaciji, Farmaceutska biotehnologija

Integrisani I+II ciklus studija na Medicinskom fakultetu

Biohemija I i Biohemija II, Biohemija na Odsjeku zdravstvenih studija Medicinskog fakulteta,

I ciklus studija na Prirodno-matematičkom fakultetu

Biohemija ćelije, Proteinska biohemija

I ciklus studija na Tehnološkom fakultetu

Biohemija hrane

U zvanju vanredni profesor

Integrisani I+ II ciklus studija Farmaceutskog fakulteta

Farmaceutska biotehnologija, Proteinska biohemija, Metodologija istraživanja sa biostatistikom, Kontrola kvaliteta biofarmaceutika, Biohemija ćelije, Klinička biohemija I, Proteomika, Biohemija I

III ciklus studija na Farmaceutskom fakultetu

Metodologija naučno-istraživačkog rada, Biohemija u farmaciji, Farmaceutska biotehnologija

Integrisani I+II ciklus studija na Medicinskom fakultetu

Biohemija I i Biohemija II, Biohemija na Odsjeku zdravstvenih studija Medicinskog fakulteta,

I ciklus studija na Prirodno-matematičkom fakultetu

Biohemija I, Biohemija II, Biohemija ćelije, Proteinska biohemija

I ciklus studija na Tehnološkom fakultetu

Opća biohemija i Biohemija hrane

Nutricionizam, II ciklus studija na Tehnološkom fakultetu

Biohemija probave i metabolizam hrane

U zvanju redovni profesor

Integrisani I+ II ciklus studija Farmaceutskog fakulteta

Farmaceutska biotehnologija, Proteomika, Metodologija istraživanja sa biostatistikom, Biohemija lijekova

III ciklus studija na Farmaceutskom fakultetu

Metodologija naučno-istraživačkog rada, Biohemija u farmaciji, Farmaceutska biotehnologija

Integrisani I+II ciklus studija na Medicinskom fakultetu

Biohemija I i Biohemija II, Biohemija na Odsjeku zdravstvenih studija Medicinskog fakulteta,

Studij na Tehnološkom fakultetu

Opća biohemija i Biohemija hrane na Tehnološkom fakultetu.

**Mentorstva na izradi
magistarskih i doktorskih
radova**

- Magistarski radovi
- “Primjena fluorescentne spektroskopije u karakterizaciji livadskog meda sa područja Bosne i Hercegovine”, kandidatkinje mr.ph. Melihe Arapčić, na Farmaceutskom fakultetu, **mentor** (Odluka Naučno-nastavnog vijeća broj: 02/13-4018-III/3/13 od 29.05.2013. godine). Magistarski rad je javno odbranjen na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli 04.02.2014. godine.
- “Izolacija, karakterizacija i antioksidativni kapacitet proteina i bioaktivnih peptida sirovog kozijeg mlijeka”, kandidata Emira Imamovića, bach.ing. preh. tehnologije na Tehnološkom fakultetu, **mentor**. Završni magistarski rad je javno odbranjen na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli 03.07.2018. godine.
- Doktorski radovi
- “Istraživanje uticaja glikacije i agregacije na konformacijska stanja modelnog sistema HSA-biofarmaceutik u *in vitro* uslovima”, **mentor** kandidatkinje mr.ph. Jasmine Lukić, na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli Disertacija je javno odbranjena 20.11.2019. godine na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli (Zapisnik o odbrani broj: 02/13-6128/19-1 od 20.11.2019. godine i Odluka o odbrani: 02/13-6128/19 od 20.11.2019. godine).
- “Istraživanje uticaja limunske kiseline i timola na glikaciju i amiloidnu fibrilaciju humanog serum albumina (HSA) u *in vitro* uslovima”, **mentor** kandidata mr.ph. Alena Hatkića na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli Doktorska disertacija u izradi (Odluka o imenovanju mentora broj: 02/13-1-1060-1-2.1/25 od 24.02.2025. godine)

Istraživački projekti i studije

Okončani projekti

Učesnik u projektu-”Inhibicija enzima tirozinaze i *in vivo* ispitivanje indeksa melanina kozmetičkih emulzija izrađenih sa kojičnom kiselinom, niacinamidom i ekstraktima odabranih biljaka” Nosilac projekta: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke u 2023.

Voditelj projekta-”Ispitivanje glikacije i agregacije humanog serum albumina u *in vitro* uslovima” Projekat odobren od strane Univerziteta u Tuzli i finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2023. godini
Trajanje projekta: decembar 2023-2024

Učesnik u projektu-”Istraživanje biomarkera zagađenja okoliša teškim metalima i procjena zdravstvenog rizika”. Projekt odobren od strane Univerziteta u Tuzli i finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2023. godini.

Učesnik u projektu: Ispitivanje pojedinačnih i kombinovanih efekata titanijum dioksid nanopartikula i drugih aditiva iz hrane kao biomarkera oštećenja DNA i apoproze u humanim ćelijskim linijama. Projekt odobren od strane Kantonalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2023. godine.

Koordinator projekta ispred Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
"Innovating quality assessment tools for pharmacy studies in Bosnia and Herzegovina" - IQPharm, Erasmus+ Program Evropske Unije, Farmaceutski fakultet, 2021-2024, Tuzla-Sarajevo-Banja Luka-Mostar-Novi Sad-Split-Dublin-Chieti e Pescara, Bosna i Hercegovina-Srbija-Hrvatska-Irska-Italija. Higher Education - International Capacity Building EPPKA2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices <http://eacea.ec.europa.eu>

Voditelj projekta-“*In vitro* ispitivanje antitumorske aktivnosti grupe sintetisanih tetraketona na HEP G2, HELA, HL6, JURKAT i WI 38 humanim ćelijskim linijama” Nosilac projekta: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke
Trajanje projekta: 01/01/2018 – 31/12/2020

Učesnik u projektu-„Istraživanje genotoksičnih i citotoksičnih efekata teških metala, olova i kadmija na ćelijske kulture JURKAT i HL60“. Nosilac projekta: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke u 2017. godine, a po Konkursu za finansiranje/sufinansiranje naučno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u

Federaciji Bosne i Hercegovine u 2017. godini. Projekat je završen u 2019. godini.
Trajanje projekta

Voditelj projekta-Toksičnost aerosola u okolini Tuzle (Bosna i Hercegovina) – bilateralni naučno-istraživački projekat između Republike Slovenije i Bosne i Hercegovine u okviru naučne i tehnološke saradnje Laboratorije za istraživanje okoliša Univerziteta u Novoj Gorici i Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli za 2016/17 godinu

Istraživač projekta-„Sinteza tetraketonskih spojeva i in vitro ispitivanje njihovog antitumorskog i antioksidativnog djelovanja“ Nosilac projekta: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke
Trajanje projekta: 01/01/2017 – 31/12/2017

Voditelj projekta-„Istraživanja proteinskog profila, antioksidativnog kapaciteta i fluorescentnih spektara uzoraka meda različitih po porjeklu“ Nosilac projekta: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke
Trajanje projekta: 01/01/2013 – 31/12/2014

Istraživač u projektu-„Tkivni i cirkulirajući interleukin 23 (IL-23) u karcinomu dojke“ Nosilac projekta: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke
Trajanje projekta: 01/01/2013 – 31/12/2014

Voditelj projekta-„Studije stabilnosti i mehanizma svijanja goveđeg serum albumina praćene fluorescentnom spektroskopijom“ Nosilac projekta: Ministarstvo obrazovanja, nauke, kulture i sporta Tuzlanskog kantona.
Trajanje projekta: 01/01/2012 – 31/12/2013

Istraživač u projektu-„Izabrane tačkaste mutacije aromata u čovječijim stefinima A i B. Uticaj na stabilnost, dimerizaciju i svijanje proteina“ Nosilac projekta: Federalno ministarstvo za obrazovanje, nauku, kulturu i sport Bosne i Hercegovine i Ministarstvo za znanost i tehnologiju Republike Slovenije
Trajanje projekta: 01/01/2006 – 31/12/2007

Istraživač u projektu-„Uticaj dimerizacije na aktivnost i stabilnost čovječijeg stefina B: studije mutanata i korelacija sa *in vivo* uslovima“ Nosilac projekta: Federalno ministarstvo za obrazovanje, nauku, kulturu i sport Bosne i Hercegovine i Ministarstvo za znanost i tehnologiju Republike Slovenije
Trajanje projekta: 01/01/2000 – 31/12/2002

Tekući projekti

Voditelj projekta- “Integrativni pristup cijeljenju tkiva: bioaktivni magnetski flaster sa hipertermijom i imobiliziranim humanim serum albuminom/Integrative approach to tissue healing: A bioactive magnetic patch with hyperthermia and immobilized human serum albumin” Bilateralni naučno-istraživački projekat između Bosne i Hercegovine i Austrije u okviru naučne i tehnološke saradnje Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli i Medicinskog fakulteta Univerziteta u Gracu.
Trajanje projekta: 2025-danas

Planirani projekti
(očekivani, u pripremi)

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Bosanski jezik

Drugi jezici

Razumijevanje	Govor	Pisanje
----------------------	--------------	----------------

Slušanje		Čitanje		Govorna interakcija		Govor			
Engleski jezik	C1 Iskusni korisnik	C1 Iskusni korisnik	C1 Iskusni korisnik	C1 Iskusni korisnik	C1 Iskusni korisnik	C1 Iskusni korisnik	C1 Iskusni korisnik	C1 Iskusni korisnik	C1 Iskusni korisnik
Slovenački jezik	B2 Samostalni korisnik	B2 Samostalni korisnik	B2 Samostalni korisnik	B1 Samostalni korisnik	B1 Samostalni korisnik	B1 Samostalni korisnik	B1 Samostalni korisnik	B1 Samostalni korisnik	B1 Samostalni korisnik

Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučnih istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju

Značajno iskustvo u nastavnom procesu na Farmaceutskom fakultetu, ostvareno tokom rada kao asistent, viši asistent, docent, vanredni profesor i redovni profesor. Pokazana stručnost u realizovanju naučno-istraživačkih i stručnih projekata te u radu sa studentima.

Naučna i stručna usavršavanja

Boravak na Institutu "Jožef Stefan" u okviru Bilateralnog Projekta BiH i R Slovenije u Ljubljani (avgust-oktobar 2000.), (avgust-oktobar 2001.) i (avgust-oktobar 2002.) radi izrade eksperimentalnog dijela magistarskog rada

Boravak na Institutu "Jožef Stefan" u okviru Bilateralnog Projekta BiH i R Slovenije u Ljubljani (avgust-oktobar 2006.), (januar-februar 2007.) i (avgust-oktobar 2007.) radi izrade eksperimentalnog dijela doktorske disertacije

Boravak na Univerzitetu u Novoj Gorici u Sloveniji (oktobar-novembar 2017.)

Boravak na Medicinskom Univerzitetu u Gracu u Austriji (decembar 2025.)

Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje
Planirano usavršavanje

Biohemija, Biotehnologija, Proteomika, Prečišćavanje proteina, Svijanje proteina, Kinetika svijanja proteina Glikacija, Agregacija i fibrilacija proteina, Interakcije protein-protein, protein-lijek

Dalje usavršavanje u oblasti biohemije

Društvene vještine i kompetencije

Komunikativnost, timski rad

Organizacione vještine i kompetencije

- Prodekan za naučno-istraživački rad na Farmaceutskom fakultetu (2014-danas)
- Predsjednik Odbora za kvalitet i unutarnju evaluaciju Farmaceutskog fakulteta (2014-2021)
- Član tima za izradu Strategije Univerziteta u Tuzli (2021-2027.)
- Član Senata Univerziteta u Tuzli (2021-2025)
- Član Vijeća Dokorskog studija na Farmaceutskom fakultetu (2016-danas)
- Član Etičkog komiteta Univerziteta Tuzli (2025-danas)
- Voditelj i istraživač u znanstveno-istraživačkim projektima
- Član uredničkog i organizacijskog odbora Simpozija magistra farmacije Tuzlanskog kantona (2015-danas)
- Član Udruženja biohemičara i molekularnih biologa Bosne i Hercegovine
- Organizacija obrazovnog procesa na Katedri za biohemiju

Tehničke vještine i kompetencije

Sudjelovanje u pripremi i provedbi postupaka javne nabave na Farmaceutskom fakultetu

Kompjuterske vještine i kompetencije

Računarska pismenost i korištenje interneta.
Poznavanje rada sa alatima MS Office paketa (Word, Excel, PowerPoint);
Poznavanje rada u programima za crtanje hemijskih struktura spojeva ChemDraw.

Umjetničke vještine i kompetencije

Druge vještine i kompetencije

Ostale informacije

2006-2008

Fond za nagrađivanje studenata dodiplomskog studija i naučno i stručno usavršavanje zaposlenika
Univerziteta u Tuzli