

## Akademski Curriculum vitae



### Personalne informacije

Ime i prezime	<b>Adaleta Softić</b>
Adrese	Urfeta Vejzagića 8
Telefoni	+387 35 320 990
Fax	
E-mail/Web	adaleta.mulaomerovic@untz.ba

### Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Od 22.06.2023. godine - danas  
redovni profesor, UNO Biohemija  
doktor farmaceutskih nauka

### Radno iskustvo

Datumi	11.03.2021. - 11.03.2025. Dekan Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Pozicija / zanimanje / zvanje	redovni profesor, UNO Biohemija
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Rukovođenje radom Fakulteta, sa svim pravima, obavezama i odgovornostima utvrđenim Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom i drugim općim aktima
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i edukacija studenata
Datumi	2017 – 2023
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 na integrisanom I i II ciklusu, na II ciklusu i III ciklusu studija; saradnja sa saradnicima i laborantima; učešće u radu NNV-a, komisijama i radnim tijelima Fakulteta i Univerziteta;
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	2012-2017
Pozicija / zanimanje / zvanje	Docent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Priprema i izvođenje nastave na svim ciklusima studija; izvođenje naučno-istraživačkog rada; obavljanje provjere znanja, konsultacija i mentorstava studentima na integrisanom I

i II ciklusu te na II ciklusu studija; saradnja sa saradnicima i laborantima; učešće u radu NNV-a, komisijama i radnim tijelima Fakulteta i Univerziteta;

Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	2006 – 2012
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Priprema i izvođenje laboratorijskih i auditornih vježbi na svim ciklusima studija; izvođenje naučno-istraživačkog rada; obavljanje provjere znanja i konsultacija studentima na I ciklusu i integrisanom I i II ciklusu; saradnja sa saradnicima i laborantima; učešće u radu NNV-a, komisijama Fakulteta
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	2002 – 2006
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Priprema i izvođenje laboratorijskih i auditornih vježbi na svim ciklusima studija; izvođenje naučno-istraživačkog rada; obavljanje provjere znanja i konsultacija studentima na I ciklusu i integrisanom I i II ciklusu; saradnja sa saradnicima i laborantima; učešće u radu NNV-a, komisijama Fakulteta
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje

## Edukacija i usavršavanje

Datumi	2012
Stečena kvalifikacija	Doktor farmaceutskih nauka/znanosti
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Doktorska disertacija odbranjena iz oblasti biohemije 30.01.2012. na temu: „Serumske vrijednosti cistatina C u B non-Hodgkin limfomima i ispitivanje njegove uloge u kulturi dendritičnih ćelija“
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Farmaceutski fakultet
Datumi	2004-2006
Stečena kvalifikacija	Magistar medicinskih nauka
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Postdiplomski studij u trajanju od 2 godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli. Magistarski rad iz oblasti biohemije odbranjen 2006. godine na temu: „Cistatin C u B non-Hodgkin limfomima“
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Filozofski fakultet
Datumi	1996-2001
Stečena kvalifikacija	Profesor biologije i hemije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Odsjek Biologija i hemija
Ime i vrsta organizacije	Filozofski fakultet Univerziteta u Tuzli.

## Naučni radovi

Ibišević M, Hadžigrahić N, Pilipović S, Softić A, Smajlović A, Srabović N, Husejnagić D et al. 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*, 2024; 17(2):1-6.

Sher EK, Džidić-Krivić A, Karahmet A, Beća-Zećo M, Farhat EK, Softić A, Sher F. Novel therapeutical approaches based on neurobiological and genetic strategies for diabetic polyneuropathy - A review. *Diabetes Metab Syndr*. 2023 Nov; 17(11):102901. doi: 10.1016/j.dsx.2023.102901. Epub 2023 Nov 5. PMID: 37951098.

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; 4, 4 (Oct. 2023), 9–15. DOI: <https://doi.org/10.24018/ejchem.2023.4.4.145>.

Softić A, Omeragić E, Kondža M, Srabović N, Smajlović A, Dautović E, Bubić Pajić N, Bego T, Gagić Ž, Brizić 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 Med Acad*. 2023 Apr; 52(1):1-12. doi: 10.5644/ama2006-124.396. PMID: 37326392; PMCID: PMC10316077.

Dautović E, Rustemović-Čorbić M, Srabović N, Softić A, Smajlović A, Husejnović MŠ, Hatkić A, Halilčević D. Some pleiotropic effects of statins on hepatocellular carcinoma cells: Comparative study on atorvastatin, rosuvastatin and simvastatin. *Adv Med Sci*. 2023 Sep; 68(2):258-264. doi: 10.1016/j.advms.2023.07.002. Epub 2023 Jul 19. PMID: 37478516.

Srabović N, Rustemović Čorbić M, Dautović E, Smajlović A, Softić A, Delimehić A, Grapkić Aličić J, Terzić D, Hodžić E, Šakušić Mujić A, Merdanović E, Sakić Z, Žunić E, Salkić M, Ždralić A. Comparative study of long-term effects of atorvastatin and rosuvastatin on fasting glucose and hemoglobin A1c in patients with cardiovascular diseases. *JHSCI [Internet]*. 2023 Oct. 9 [cited 2023 Dec. 29]. Available from: <https://www.jhsci.ba/ojs/index.php/jhsci/article/view/2146>

Kozarević EC, Dautović E, Halilčević D, Softić A, Srabović N, Šarić-Kundalić B, Delić N, Kolarević L, Mekić L, Ibišević M, Horozić E, Arsenijević J, Maksimović Z. Antioxidant and Cytotoxic Activities of *Pulicaria dysenterica* Methanol Extracts. *IRJPAC [Internet]*. 30 Sep. 2022; 23(5):23-32.

Husejnović MŠ, Dautović E, Softić A, Džambić A, Halilčević D, Karić E. Evaluation of the synergistic cytotoxic effect of prednisone and acetaminophen against HeLa cells. *World journal of pharmacy and pharmaceutical sciences* 2022; 11(11): 84-95.

Halilčević D, Dautović E, Lelić M, Šljivić-Husejnović M, Smajlović A, Srabović N, Softić A. Cytotoxicity and Genotoxicity of Sunset Yellow and Potassium Sorbate in Jurkat Cell Line. *International Journal of Biochemistry Research & Review* 2022; 31(2): 1-9. DOI: 10.9734/IJBCRR/2022/v31i230301

Šljivić Husejnović M, Dautović E, Softić A. Lead contamination in Playgrounds in Tuzla (Bosnia and Herzegovina)-environmental and Children Health Risk Assessment. *Journal of Chemical Health Risks* 2021; DOI: 10.22034/jchr.2020.1908960.1176

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 arylmethylenbis(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>.
- 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; 3(1) 57-64.
- 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: Scientific/professional journal of chemistry and technology* 2019; 12(2): 23-27
- Smajlović A, Imamović E, Softić A, Srabović N. Izolacija, karakterizacija i antioksidativni kapacitet proteina i bioaktivnih peptida sirovog kozijeg mlijeka. *Zbornik radova sa Simpozija magistara farmacije Tuzlanskog kantona, Tuzla, god. 6, br. 6 (2019)*. pp 37-42
- Gradašević-Gubaljević J, Srabović N, Softić A, Smajlović A, Dautović E, Rifatbegović A, Čausević A. Malondialdehid (MDA) u karcinomu dojke i njegova korelacija sa brojem eritrocita i koncentracijom hemoglobina. *Zbornik radova sa Simpozija magistara farmacije Tuzlanskog kantona, Tuzla, god. 6, br. 6 (2019)*. pp 31-36
- Srabović N, Softić A, Hasanbašić S, Rifatbegović A, Mustedanagić-Mujanović J, Smajlović A, Dautović E et al. Vascular endothelial growth factor (VEGF) and interleukin (IL)-6 in serum and seroma after breast cancer surgery. *Acta Med Sal* 2018; 45 (1-2): 47-54.
- Gradašević-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.
- Šljivić-Husejnović M, Bergant M, Janković S, Žižek S, Smajlović A, Musić O, Softić A, 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). *Environ Geochem Health* 2018;(40):1-16.
- Dautović E, Perišić Nanut M, Softić A, Kos J. The transcription factor C/EBP  $\alpha$  controls the role of cystatin F during the differentiation of monocytes to macrophages. *European Journal of Cell Biology* 2018; (97): 463-473.
- Softić A, Srabović N, Mujanović-Mustedanagić J, Rifatbegović A, Smajlović A, Gradašević-Gubaljević J, Imamović D, Begić L, Mujagić Z (2015) The expression of interleukin 23 in breast cancer. *Pharmacia* 18 (2): 216-220.
- Smajlović A, Softić A, Arapčić M, Arapčić M, Srabović N, Berbić S, Begić L (2014) Application of fluorescence spectroscopy for authentication of the botanical origin of honey. *TECHNOLOGICA ACTA* 7(2): 7–12.
- Smajlović A, Softić A, Berbić S, Begić L, Arapčić M, Arapčić M (2013) Identification of acacia honey by fluorescence spectroscopy. *TECHNOLOGICA ACTA* 7 (1): 14–18.
- Serdarević N, Begić L, Mulaomerović-Softić A (2013) The investigation of lipid levels in patients with ischemic stroke and vascular dementia. *Healthmed* 7(5):1592-1599.
- Srabović N, Mujagić Z, Mujanović-Mustedanagić J, Softić A, Muminović Z, Rifatbegović A, Odošević-Begić L. Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-1 Expression in Breast

Cancer and Its Correlation to Vascular Endothelial Growth Factor A. *International Journal of Breast Cancer* (2013). Dostupno na:

<http://www.hindawi.com/journals/ijbc/2013/746749/>

Softić A, Begić L, Halilbašić A, Vižin T, Kos J. The Predictive Value of Cystatin C in Monitoring of B Non-Hodgkin Lymphomas: Relation to Biochemical and Clinical Parameters. *ISRN Oncology* (2013): dostupno na:

<http://www.hindawi.com/isrn/oncology/2013/752792/>

Magister S, Obermajer N, Mirković B, Svajger U, Renko M, Softić A, Romih R, Colbert JD, Watts C, Kos J (2012) Regulation of cathepsins S and L by cystatin F during maturation of dendritic cells. *Eur J Cell Biol* 91(5): 391-401.

Serdarević N, Begić L, Mulaomerović-Softić A (2011) The concentration of homocysteine in patients after ischemic brain stroke and vascular dementia. *Journal of health sciences* 1(1): 4-9.

Srabović N, Mujagić Z, Mujanović-Mustedanagić J, Muminović Z, Softić A, Begić L (2011) Interleukin 13 expression in the primary breast cancer tumour tissue. *Biochemia Medica* 21(2): 131-138.

Softić A, Begić L, Halilbašić A, Kos J (2011) Cystatin C in sera of patients with aggressive non-Hodgkin B-cell lymphoma. *Med Glas Ljek komore Zeničko-dobojskog kantona* 8(1): 97-100.

Mulaomerović A, Halilbašić A, Čičkušić E, Zavašnik-Bergant T, Begić L, Kos J (2007) Cystatin C as a potential marker for relapse in patients with non-Hodgkin B-cell lymphoma. *Canc Lett* 248(2): 192-197.

Begić L, Mulaomerović A. (2004) Immunochemical techniques-fundamentals and application in medicine. An example of cystatin C. *Acta Medica Saliniana* 33 (1): 17-24.

Žunić L, Begić L, Mulaomerović A, Mašić S, Prnjavorac B (2004) Uticaj prebolovanog infektivnog hepatitisa na aktivnosti aminotransferaza u starijih adolescenata. *Med Arh* 58(1, supl.1): 5-6.

Žunić L, Begić L, Škrbo A, Mulaomerović A (2004) Uticaj alkohola na aktivnosti aminotransferaza u adolescenata. *Med Arh* 58(1): 3-4.

Žunić L, Begić L, Mulaomerović A (2003) Primjena informacijskih tehnologija u određivanju aktivnosti aminotransferaza u adolescenata. *AIM* 11(3-4): 89-91.

Žunić L, Begić L, Mujagić Z, Prnjavorac B, Zildžić M, Mulaomerović A (2003) Korelacija indeksa tjelesne mase i aktivnosti aminotransferaza u zdravih adolescenata. *Med Arh* 57(5-6): 267-268.

Begić L, Mulaomerović A, Mazalović M (2003) Biokemija priona i molekularne osnove prionskih bolesti. *Acta Medica Saliniana* 32(1): 11-24.

Begić L, Mulaomerović A, Berbić S, Žigić Z (2002) Nova saznanja o mogućnostima dijagnostike i terapije prionskih bolesti. *Med Arh* 56 (5-6): 305-311.

## Kongresi

N. Serdarevic, L. Begic, A. Softic, Atherogenic indices in patients with stroke and vascular dementia, *Clinica Chimica Acta*, Volume 558, Supplement 1, 2024, 118841, ISSN 0009-8981, <https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.118841>.  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009898124010829>)

Softic A, Dautovic E, Husejnovic MS, Bergant M, Sabitovic D, Srabovic 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

Karahmet E, Prnjavorac B, Softic A et al. Michigan neuropathy screening for assessing diabetes in participants and correlation to the immune response. December 2021 Conference: IDF Virtual Congress 2021.  
DOI: 10.26226/morressier.617c37317c09fc044a975268

Dautović A, Šljivić Husejnović M, Bergant M, Sabitović D, Srabović N, Smajlović A, Begić L, Softić A. Toxicity assessment of lead and cadmium mixture on HL-60 and Jurkat cell lines. 4th Congress of Pharmacists' of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 10<sup>th</sup> – 13<sup>th</sup>, 2019. Book of Abstracts, p.275.

Smajlović A, Imamović D, Begić N, Jahić A, Džambić A, Srabović N, Softić A, Begić L. Stern-Volmer equation in determination of interaction between gentamicin and human serum albumin at mild denatured condition. 4th Congress of Pharmacists' of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 10-13, 2019. Book of Abstracts 280-281.

Gradašćević-Gubaljević J, Srabović N, Softić A, Dautović E, Rifatbegović A, Čaušević A. Surgical stress influence on malondialdehyde serum levels in breast cancer patients. 4th Congress of Pharmacists' of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 10-13, 2019. Book of Abstracts 272-273.

Dautović A, Perišić Nanut M, Softić A, Kos J. The role of C/EBP  $\alpha$  in regulation of cystatin F expression. 8<sup>th</sup> Conference on Experimental and Translational Oncology, Portorož, Slovenia April 19-23, 2017., Book of Abstracts, p.110.

Smajlović A, Džambić A, Dautović E, Jahić A, Softić A, Begić L. Fluorimetric determination of interaction between human serum albumin and gentamicin. 3<sup>rd</sup> Congress of Pharmacists' of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, May 14<sup>th</sup> – 17<sup>th</sup>, 2015.

Softić A, Srabović N, Mujanović-Mustedanagić J, Smajlović A, Gradašćević-Gubaljević J, Begić L, Mujagić Z, Rifatbegović A. The expression of IL-23 in breast cancer. 3<sup>rd</sup> Congress of Pharmacists' of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, May 14<sup>th</sup> – 17<sup>th</sup>, 2015.

Smajlović A, Softić A, Arapčić M, Arapčić M, Srabovic N, Berbic S, Begic L. Application of fluorescence spectroscopy for authenticating of the botanical origin of honey. 3<sup>rd</sup> Symposium of Environmental potential, sustainable development and Food production, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, November 14<sup>th</sup> – 15<sup>th</sup>, 2013.

Softić A, Vižin T, Halilbašić A, Begić L, Kos J. The predictive value of cystatin C in B non-Hodgkin lymphomas outcome – relation to biochemical and clinical parameters. Balkan Medical Union. 32<sup>nd</sup> Balkan Medical Week, Niš, Serbia, 2012; O 43.

Srabović N, Mujagić Z, Mujanović-Mustedanagić J, Softić A, Muminović Z, Rifatbegović A, Begić L. Vascular endothelial growth factor and VEGF receptor-1 (VEGFR-1) in breast cancer. Balkan Medical Union. 32<sup>nd</sup> Balkan Medical Week, Niš, Serbia, 2012; O 39.

Softić A, Smajlović A. Characterization of acacia honey by fluorescence spectroscopy. 3<sup>rd</sup> Symposium of Environmental potential, sustainable development and Food production, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, November 14th – 15th, 2013.

Srabović N, Mujagić Z, Mujanović-Mustedanagić J, Muminović Z, Softić A, Begić L. Overexpression of IL-13 in patients with invasive ductal breast cancer. Zbornik radova Drugi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, novembar 2011., str. 415-417.

Srabović N, Mujagić Z, Mujanović-Mustedanagić J, Muminović Z, Begić L, Softić A The interleukins IL-13 and IL-18 in the primary breast cancer tumor tissue. FEBS Journal 2010, 277 (Supl. 1) 43-44.

Softić A, Begić L, Halilbašić A, Kos J. Cystatin C in sera of patients with aggressive non-Hodgkin B-cell lymphoma. 1. Kongres medicinskih biohemičara s međunarodnim sudjelovanjem, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, maj 2010.

Srabović N, Mujagić Z, Mujanović-Mustedanagić J, Muminović Z, Softić A, Begić L. The IL-13 expression in breast cancer tumor tissue and its relation to pathohistological parameters. 1. Kongres medicinskih biohemičara s međunarodnim sudjelovanjem, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, maj 2010.

Mulaomerović A, Begić L, Zavašnik-Bergant V, Kos J. Circulating level of cystatin C in B non-Hodgkin lymphomas, Balkan Journal of Clinical Laboratory 14(07)1, Abstracts of 15<sup>th</sup> meeting of BCLF, september 2007, p.152.

Mulaomerovic A, Zavašnik-Bergant V, Kos J, Begić L. Cistatin C u serumu pacijenata sa B non-Hodgkin limfomima, Knjiga sažetaka Prvi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina maj 2006, str.98.

Mulaomerović A, Berbić-Fazlagić J, Sekirnik A, Zavašnik-Bergant V, Kos J, Begić L. Cathepsins X, S and cystatin C in sera of patients with B-cell lymphoma 3<sup>rd</sup> Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska gora, Slovenia 2004., Book of Abstracts, p.86.

Zavašnik-Bergant V, Mulaomerović A, Repnik U, Sekirnik A, Langerholc T, Begić L, Jeras M, Golouh R, Turk V, Kos J. Cystatin C in non-Hodgkin lymphoma patients: possible relation to anti-tumour immune response. 3<sup>rd</sup> Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska gora, Slovenia 2004., Book of Abstracts, p.35.

## Knjige

**Adaleta Softić.** Imunohemijske tehnike. Soreli, Tuzla, 2017, Univerzitetski udžbenik

Nahida Srabović, Aida Smajlović, **Adaleta Softić.** Biohemijska osnova nasljednih poremećaja metabolizma. OFF-SET, Tuzla, 2020, Univerzitetski udžbenik.

**Adaleta Softić,** Aida Smajlović, Nahida Srabović. Čelijske kulture u biohemijskim istraživanjima. OFF-SET, Tuzla, 2021, Univerzitetski udžbenik.

Srabović N, Dautović E, Smajlović A, **Softić A.** Ugljikohidrati i masti kao metabolička goriva u zdravlju i bolesti. Tuzla, 2025, Univerzitetski udžbenik.

## Recenzije

Recenzent rukopisa pod nazivom „Srčani biomarkeri u laboratorijskoj medicini“ autora Mr ph. Nafije Serdarević, Sarajevo 2019. godine

## Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije	Udruženje biohemičara i molekularih biologa Bosne i Hercegovine
Kratak opis udruženja / asocijacije	Rad na poticanju naučnog i stručnog rada, podrška u unapređivanju i poboljšanju obrazovanja na području biohemije, molekularne biologije i ostalih srodnih biomedicinskih i prirodnih nauka; poticanje inicijativa za naučno-istraživačke programe od posebnog značaja za razvoj biohemije i molekularne biologije; organiziranje samostalno ili u saradnji sa istim ili sličnim udruženjima, seminara, okruglih stolova, tematskih predavanja, simpozija, savjetovanja, kongresa, u svrhu ostvarivanja djelatnosti Udruženja.
Adresa asocijacije / web reference	-
Pozicija u asocijaciji	Član
Komentar	-

## Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta

### Integrirani I+ II ciklus studija

Farmaceutski fakultet:

- Biohemija I i II

Medicinski fakultet:

- Biohemija I

- Biohemija II

### I ciklus studija

Prirodno-matematički fakultet

- Opća i funkcionalna biohemija (Odsjek Biologija)

- Biohemija I i II (Odsjek Hemija)

Tehnološki fakultet

- Biohemija

Visoka zdravstvena škola

- Biohemija

U zvanju docenta

### Integrirani I+ II ciklus studija

Farmaceutski fakultet:

- Biohemija
- Imunohemija sa osnovama imunologije
- Klinička biohemija I
- Biohemija raka
- Molekularno-biohemijske metode u farmaciji

### I ciklus studija

Prirodno-matematički fakultet (odsjeci Hemija i Biologija):

- Biohemija I
- Biohemija II
- Opća Biohemija
- Funkcionalna biohemija

Tehnološki fakultet (Agronomija i IZO)

- Osnove biohemije

- Biohemija

#### **Postdiplomski studij (II ciklus studija):**

Tehnološki fakultet :

- Biohemija probave i metabolizma hrane

Medicinski fakultet (OZS)

#### **Doktorski studij (III ciklus studija) Farmaceutskog fakulteta**

- Metodologija naučno-istraživačkog rada
- Biohemija u farmaciji

U zvanju vanredni profesor

#### **Integrirani I+ II ciklus studija**

Medicinski fakultet:

- Biohemija I
- Biohemija II

Farmaceutski fakultet:

- Biohemija
- Imunohemija sa osnovama imunologije
- Klinička biohemija I
- Biohemija raka
- Molekularno-biohemijske metode u farmaciji

#### **I ciklus studija**

Prirodno-matematički fakultet (odsjeci Hemija i Biologija):

- Biohemija II

Tehnološki fakultet (Agronomija i IZO)

- Osnove biohemije
- Biohemija

#### **Postdiplomski studij (II ciklus studija):**

Tehnološki fakultet :

- Biohemija probave i metabolizma hrane

Medicinski fakultet (OZS)

#### **Doktorski studij (III ciklus studija) Farmaceutskog fakulteta**

- Metodologija naučno-istraživačkog rada
- Biohemija u farmaciji

U zvanju redovni profesor

#### **Integrirani I+ II ciklus studija**

Medicinski fakultet:

- Biohemija I
- Biohemija II

Farmaceutski fakultet:

- Biohemija
- Imunohemija sa osnovama imunologije

- Biohemija raka
- Molekularno-biohemijske metode u farmaciji

### **I ciklus studija**

Prirodno-matematički fakultet :

- Opšta biohemija (odsjek Biologija)
- Funkcionalna biohemija (odsjek Biologija)
- Biohemija II (Odsjek Hemija)

Tehnološki fakultet

- Osnove biohemije (Inženjerstvo zaštite okoline)
- Biohemija (Agronomija)

### **Doktorski studij (III ciklus studija) Farmaceutskog fakulteta**

- Metodologija naučno-istraživačkog rada
- Biohemija u farmaciji

## **Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova**

### Magistarski radovi

Univerzitet u Tuzli, Farmaceutski fakultet, Postdiplomski studij. Kandidatkinja Melisa Arapčić. Magistarski rad pod nazivom; "Spektrofluorimetrijski profil, antioksidativni kapacitet i sadržaj prolina u uzorcima šumskog meda", odbranjen 04.02.2014.

Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet, Odsjek zdravstvenih studija, Medicinsko-laboratorijska dijagnostika, II ciklus studija. Kandidatkinja Andrea Lučić. Magistarski rad pod nazivom: "Znanje i stavovi studenata Univerziteta u Tuzli o vakcini protiv bolesti COVID- 19", odbranjen 13.01.2023.

Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, II ciklus studija Prehrambena tehnologija. Kandidatkinja Mirela Hodžić. Magistarski rad pod nazivom: "Anemija i suplementacija u trudnoći", odbranjen 28.04.2023.

Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, II ciklus studija Prehrambena tehnologija. Kandidatkinja Dalila Halilčević. Magistarski rad pod nazivom: "Uticaj suplementacije mioinozitolom, selenom, jodom i B kompleksom na povišene vrijednosti TSH u subkliničkoj hipotireozi i autoimunom tireoiditisu", odbranjen 10.03.2025.

Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet, Odsjek zdravstvenih studija, Medicinsko-laboratorijska dijagnostika, II ciklus studija. Kandidatkinja Alma Jusupović. Magistarski rad pod nazivom: "Stopa vakcinacije djece u periodu od 2017. godine do 2023. godine u Tuzlanskom kantonu i stavovi roditelja prema redovnoj vakcinaciji", odbranjen 27.05.2025.

### Doktorski radovi

Univerzitet u Tuzli, Farmaceutski fakultet, Doktorski studij. Kandidatkinja Dalila Halilčević. Doktorska disertacija pod nazivom; „Biohemijska determinacija citotoksičnih i genotoksičnih efekata aspartama, kalij sorbata i Sunset žute boje na humanim ćelijskim linijama", odbranjena 05.12.2022.

## Istraživački projekti i studije

Učesnik u projektu: „Uloga cisteinskih proteaza i njihovih inhibitora u limfomu B ćelija”  
Nosilac projekta Federalno ministarstvo za obrazovanje, nauku, kulturu i sport Bosne i Hercegovine i Ministarstvo za znanost i tehnologiju Republike Slovenije. Trajanje projekta od 2003-2004. godine.

Učesnik u projektu: “Immunochemistry and Basic Immunology”. Projekat realiziran u 2007. Godini. Nosilac projekta WUS Austria, CDP+ projekat.

Učesnik u projektu: „Uloga cistatina C u dijagnozi limfoma”. Nosilac projekta Federalno ministarstvo za obrazovanje, nauku, kulturu i sport Bosne i Hercegovine i Ministarstvo za znanost i tehnologiju Republike Slovenije. Trajanje projekta od 2008-2009. godine.

Učesnik u projektu: „Nivo cistatina C i interleukina 6 u bolesnika sa B non-Hodgkin imfomima”. Projekat odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke. Trajanje projekta od 2009-2010. godine.

Učesnik u projektu: „Ispitivanje prisustva interleukina IL-13 i IL-18 na tkivnim uzorcima primarnog tumora raka dojke”. Projekat odobren i realiziran 2008. godine od strane Ministarstva obrazovanja, nauke, kulture i sporta Tuzlanskog kantona.

Učesnik u projektu: „Vaskularni endotelijalni faktor rasta (VEGF) i rak dojke: ispitivanje prisustva VEGF i njegovih receptora na tkivnim uzorcima primarnog tumora i njihova usporedba sa nivoima cirkulirajućeg VEGF”. Projekat odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2010. godine.

Učesnik u projektu: „Istraživanja proteinskog profila, antioksidativnog kapaciteta i fluorescentnih spektara uzoraka meda različitih po porijeklu”. Projekt odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2012. godine.

Učesnik u projektu: „Studije stabilnosti i mehanizma svijanja govedjeg serum albumina praćene fluorescentnom spektroskopijom”. Projekt odobren od strane Ministarstva obrazovanja, nauke, kulture i sporta Tuzlanskog kantona za 2012. godinu.

Voditelj naučno-istraživačkog projekta pod nazivom: „Tkivni i cirkulirajući interleukin 23 (IL-23) u karcinomu dojke”. Projekt odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2012. godine.

Voditelj naučno-istraživačkog bilateralnog projekta sa bosansko-hercegovačke strane, sa R Slovenijom, pod nazivom: “Uloga C/EBP $\alpha$  transkripcijskog faktora u ekspresiji cistatina F u imunskim i tumorskim ćelijama”. Nosilac projekta Federalno ministarstvo za obrazovanje, nauku, kulturu i sport Bosne i Hercegovine i Ministarstvo za znanost i tehnologiju Republike Slovenije. Realizacija projekta u periodu od 2016. do kraja 2017. godine.

Voditelj naučno-istraživačkog projekta pod nazivom: „Ispitivanje genotoksičnog i citotoksičnog efekta teških metala, olova i kadmija, na ćelijskim kulturama JURKAT i HL60”. Projekt odobren i finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2017. godine.

Učesnik u naučno-istraživačkom projektu pod nazivom: „*In vitro* ispitivanje antitumorske aktivnosti grupe sintetisanih tetraketona na HEP G2, HeLa, HL60, JURKAT i WI38 humanim ćelijskim linijama”. Projekt odobren i finansiran od strane Federalnog

ministarstva obrazovanja i nauke 2018. godine.

Voditelj naučno-istraživačkog projekta pod naslovom: "Biohemijska determinacija citotoksičnih efekata aditiva hrane". Projekt odobren od strane Univerziteta u Tuzli i finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2019. godini.

Učesnik u COST akciji CA18103 - Inovacije u području glikana: nove granice od sinteze do novih bioloških meta. Početak akcije april 2019, kraj akcije april 2023.

Učesnik u projektu: ERASMUS+ Capacity Building in the field of Higher Education 2020 "Innovating quality assessment tools for pharmacy studies in Bosnia and Herzegovina".

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

Učesnik u projektu: "Ispitivanje citotoksičnosti odabranih eteričnih ulja na humanoj HeLa ćelijskoj liniji karcinoma grlića maternice i formulacija preparata za vaginalnu primjenu". Projekt odobren od strane Kantonalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2023. godine.

Učesnik u projektu: "Inhibicija enzima tirozinaze i *in vivo* ispitivanje indeksa melanina kozmetičkih emulzija izrađenih sa kojičnom kiselinom, niacinamidom i ekstraktima odabranih biljaka". Projekat odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2023. godini.

## Stručni projekti

Voditelj projekta za nabavku opreme za naučnoistraživački rad na Farmaceutskom fakultetu, pod nazivom: „Nabavka opreme za NIR Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli“. Projekt finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2013. godini.

Voditelj projekta za nabavku opreme za naučnoistraživački rad na Farmaceutskom fakultetu, pod nazivom: „Uređenje prostora i nabavka prioritetne opreme za naučnoistraživački rad“ Projekt finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2014. godini.

Voditelj projekta za nabavku opreme za naučnoistraživački rad na Farmaceutskom fakultetu, pod nazivom: „Uređenje prostora i nabavka prioritetne opreme za naučnoistraživački rad“ Projekt finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2017. godini.

Voditelj projekta za nabavku opreme za naučnoistraživački rad na Farmaceutskom fakultetu, pod nazivom: „Uređenje prostora i nabavka prioritetne opreme za naučnoistraživački rad“ Projekt finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2018. godini.

Voditelj projekta za nabavku opreme za naučnoistraživački rad na Farmaceutskom fakultetu, pod nazivom: „Uređenje prostora i nabavka prioritetne opreme za naučnoistraživački rad“ Projekt finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2020. godini.

## Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

**Bosanski jezik**

Drugi jezici

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	

**Engleski jezik**  
**Slovenački jezik**

	Vrlo dobro		Vrlo dobro		Vrlo dobro		Vrlo dobro		Vrlo dobro
	Dobro		Dobro		Dobro		Dobro		Dobro

## **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 i vanredni profesor.

Učešće u većem broju domaćih i međunarodnih naučno-istraživačkih projekata, objavljeni naučni radovi, izvođenje nastave na I i II i III ciklusu studija Univerziteta u Tuzli

### **Naučna i stručna usavršavanja**

Od 2003-2004. boravila na Institutu „Jožef Stefan“ u Ljubljani radi izrade eksperimentalnog dijela magistarskog rada.

Od 2008-2009. boravila na Katedri za farmaceutsku biologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Ljubljani radi izrade eksperimentalnog dijela doktorske disertacije.

Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje

proteinska biohemija – uloga cisteinskih proteaznih inhibitora cistatina u malignim bolestima;

istraživanje biohemijskih mehanizama djelovanja ksenobiotika u in vitro uslovima, na humanim ćelijskim linijama

Planirano usavršavanje

Dalje usavršavanje u oblasti farmaceutskih znanosti

Društvene vještine i kompetencije

Komunikativnost, timski rad

Organizacione vještine i kompetencije

Dobre organizacione vještine, posvećenost i odgovornost u obavljanju poslova te sistematičnost u radu.

Tehničke vještine i kompetencije

Imunofluorescentno označavanje proteina i fluorescentna mikroskopija (ispitivanje lokalizacije i kolokalizacije proteinskih struktura), elektroforetske metode i Western prenos, ELISA, metode uzgoja i rada sa ćelijskim kulturama,

Kompjuterske vještine i kompetencije

Računarska pismenost i korištenje interneta.  
Poznavanje rada sa alatima MS Office paketa (Word, Excel, PowerPoint);

Korištenje statističkih softvera (SPSS).

## **Ostale informacije**

Osnivač laboratorije za ćelijske kulture na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli

Od 2018. godine član Etičkog komiteta za NIR

Od oktobra 2020. do marta 2021. godine voditelj III ciklusa studija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli

Od 2016. do januara 2021. član Senata Univerziteta u Tuzli

Od oktobra 2024. godine član Liste eksperata Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke za naučne oblasti, polja i grane

Od marta 2025. godine član Senata Univerziteta u Tuzli

Od 20.04.2026. član Izdavačkog savjeta časopisa "Acta Medica Saliniana"