

Akademski curriculum vitae



Personalne informacije

Ime I prezime

Esmeralda Dautović (rođ. Kamberović)

E-mail/Web

esmeralda.dautovic@untz.ba

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Vanredni profesor, UNO Biohemija, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli

Univerzitetsko radno iskustvo

Datumi	2013–2017
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent (Odluka o izboru kandidata u saradničko zvanje asistenta na užoj naučnoj oblasti "Biohemija" br. 03-9110-7.6/13 od 27.11.2013.)
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Realizacija nastave, naučno-istraživački rad i razvoj novih studijskih programa.
Naziv poslodavca	Katedra za biohemiju, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli, Tuzla
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	2017–2021
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent (Odluka o izboru kandidata u saradničko zvanje viši asistenta na užoj naučnoj oblasti "Biohemija" br. 03-6045-3.5/17 od 25.09.2017.)
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Realizacija nastave, naučno-istraživački rad i razvoj novih studijskih programa.
Naziv poslodavca	Katedra za biohemiju, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli, Tuzla
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	2021 - 2026
Pozicija / zanimanje / zvanje	Docent (Odluka o izboru kandidata u naučno-nastavno zvanje zvanje docent na užoj naučnoj oblasti "Biohemija" br. 03-801-1-11.11/21 od 12.02.2021)
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Realizacija nastave, naučno-istraživački rad i razvoj novih studijskih programa.
Naziv poslodavca	Katedra za biohemiju, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli, Tuzla
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje

Datumi	2023 - 2025
Pozicija / zanimanje / zvanje	Član odbora za osiguranje kvaliteta Univerziteta u Tuzli
Datumi	2025 -
Pozicija / zanimanje / zvanje	Prodekan za nastavu i studentska pitanja na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Datumi	2026 -
Pozicija / zanimanje / zvanje	Vanredni profesor (Odluka o izboru kandidata u naučno-nastavno zvanje vanredni profesor na užoj naučnoj oblasti "Biohemija" br. 03-8403-1-5.2/25 od 20.11.2025)
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Realizacija nastave, naučno-istraživački rad i razvoj novih studijskih programa.
Naziv poslodavca	Katedra za biohemiju, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli, Tuzla
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	2008 - 2013
Stečena kvalifikacija	Akadska titula i stručno zvanja Magistar farmacije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	- Integrisani prvi i drugi ciklus studija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli, studijski program Farmacije u trajanju od 5 godina sa ukupno 300 ECTS -Prosječna ocjena ostvarena tokom studija 9,754 - redovno završen studij (Zlatna plaketa studenta generacije Univerziteta u Tuzli - broj plakete: 7 od 21.11.2013.godine) -Diplomirala 26.6. 2013.(Broj diplome: 13/2/13 od 26.11.2013. godine) -Diplomski rad iz predmeta Biohemija na temu: Gasovi u krvi i regulacija acido - baznog statusa
Ime i vrsta organizacije	Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli, Tuzla (Bosna i Hercegovina)
Datumi	2013 - 2018
Stečena kvalifikacija	Doktor farmaceutskih nauka/znanosti
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	-Treći ciklus studija u trajanju od tri godine, sa ukupno 180 ECTS, studijski program Farmaceutske znanosti na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli. -Doktorska disertacija odbranjena 24.08.2018. na temu: "Uloga cistatina F u antitumorskom imunom odgovoru". (diploma br. 857 od 21.12.2018.)
Ime i vrsta organizacije	Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli, Tuzla (Bosna i Hercegovina)

Nagrade i priznanja

Naziv	Zlatna plaketa studenta generacije 2013
Institucija	Univerzitet u Tuzli
Povod (razlog)	Prosječna ocjena ostvarena tokom studija 9,754 - redovno završen studij (Zlatna plaketa studenta generacije Univerziteta u Tuzli - broj plakete: 7 od 21.11.2013.godine
Kratak opis	Zlatna plaketa Univerziteta u Tuzli dodjeljuje se studentima koji su u toku redovnoga studija ostvarili prosječnu ocjenu veću od 9,5

Naziv Nagrada Grada Tuzla za postignute uspjehe u toku školovanja
Institucija Grad Tuzla
Povod (razlog) Ostvareni prosjek ocjena u toku studijastudija

Naziv Nagrada FMON-a za postignute uspjehe u toku školovanja
Institucija Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke FBiH
Povod (razlog) Ostvareni prosjek ocjena u toku studija

Naziv Ladies in awards – nagrada za ženu godine u oblasti nauke u 2022.godini
Institucija Ladies in Magazine

Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije Komora magistara Farmacije FBiH
Kratak opis udruženja / asocijacije Najveće strukovno udruženje licenciranih magistara farmacije na području Bosne i Hercegovine
Adresa asocijacije / web reference www.farmaceutskakomora.ba
Pozicija u asocijaciji Podpredsjednik Komore magistara Farmacije FBiH
Član Upravnog odbora Komore magistara Farmacije FbiH
Član Komisije za profesionalno usavršavanje
Predsjednik radne grupe za izradu Formulae magistrales
Član radne grupe za izradu DAP

Udruženje biohemičara i molekularnih biologa u BiH

Naučni radovi

IBISEVIC, M., PILIPOVIC, S., HUSEJNOVIC, M. S., DAUTOVIC, E., KOZAREVIC, E. C., SMAJLAGIC, A., ... & TOROMANOVIC, J. (2025). Cytotoxicity Evaluation of Origanum compactum, Melaleuca alternifolia and Cinnamomum camphora Essential oils on Human Carcinoma Cells. *Oriental Journal of Chemistry*, 41(2).

Kovacevic A., Hatkić A., Softić A., Smajlović A., Dautović E., Halilčević D., Šarić A., Srabović N. (2024). Changes in phosphorus, calcium and alkaline phosphatase level in patients with end-stage renal disease on long-term hemodialysis therapy. *International Journal of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IJCCLM)*; 9(1):7:11

Horozić, E., Ademović, Z., Dautović, E., Kolarević, L., Kozarević, E. C., Karić, E. Ibišević, M.; Huseinović, E.; Husejnagić, D. Husejnagić, D. (2024). Evaluation of Antioxidant, Antibacterial and Cytotoxic Effects of Pink Pepper Fruit Essential Oil. *Bulletin of the Chemists & Technologists of Bosnia & Herzegovina/Glasnik Hemičara i Tehnologa Bosne i Hercegovine*, (62).

Kozarević, E. C., Dautović, E., Halilčević, D., Kolarević, L., Šarić-Kundalić, B., Karić, E., ... & Maksimović, Z. (2023). Antimicrobial and cytotoxic activities of essential oil from the aerial parts of

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. (Asteraceae). *Technologica Acta-Scientific/professional journal of chemistry and technology*, 16(2), 81-86.

Smajlović, A., Hatkić, A., Dautović, E., Pavlić, D., Softić, A., Srabović, N., ... & Šarić, A. (2023). 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*, 4(4), 9-15.

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 vascular diseases Zbornik radova sa Simpozija magistara farmacije Tuzlanskog kantona 2023 10: 13-16

Srabović, N., Čorbić, M. R., Dautović, E., Smajlović, A., Softić, A., Delimehić, A., ... & Ždralić, A. (2023). 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*.

Dautović, E., Rustemović-Čorbić, M., Srabović, N., Softić, A., Smajlović, A., Husejnović, M. Š., ... & Halilčević, D. (2023). Some pleiotropic effects of statins on hepatocellular carcinoma cells: Comparative study on atorvastatin, rosuvastatin and simvastatin. *Advances in Medical Sciences*, 68(2), 258-264.

Softić, A., Omeragić, E., Kondža, M., Srabović, N., Smajlović, A., Dautović, E., ... & Lučić, A. (2023). Knowledge and Attitudes regarding Covid-19 Vaccination among Medical and Non-medical Students in Bosnia and Herzegovina. *Acta Medica Academica*, 1(1).

Karić, E., Horozić, E., Pilipović, S., Dautović, E., Ibišević, M., Džambić, A., ... & Halilčević, A. (2023). Tyrosinase Inhibition, Antioxidant and Antibacterial Activity of Commercial Daisy Extract (*Bellis perennis*). *Journal of Pharmaceutical Research International*, 35(5), 13-19.

Husejnović, M. Š., Dautović, E., Softić, A., Džambić, A., Halilčević, D., & Karić, E. (2022). EVALUATION OF THE SYNERGISTIC CYTOTOXIC EFFECT OF PREDNISON AND ACETAMINOPHEN AGAINST HELA CELLS.

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]. 30Sep.2022 [cited 10Nov.2022];23(5):23-32. Available from: <https://journalirjpac.com/index.php/IRJPAC/article/view/788>.

Rahimić, J., Alibegović, E., Kurtćehajić, A., Lekić, L., Alibegović, D. and Dautović, E. Does Nifuroxazide Enhance the Effect of Metronidazole Oral Administration in the Treatment of *Clostridium difficile* Infection?, *Journal of Pharmaceutical Research International*, (2022) 34(51A), pp. 17-24. doi: 10.9734/jpri/2022/v34i51A36444.

Halilčević D, Dautović E, Lelić M, Husejnović M Šljivić, Smajlović A, Srabović N, Softić A. Cytotoxicity and Genotoxicity of Sunset Yellow and Potassium Sorbate in Jurkat Cell Line. *IJBcRR* [Internet]. 23Mar.2022 [cited 10Nov.2022];31(2):1-9. Available from: <https://journalijbrr.com/index.php/IJBcRR/article/view/745>

Šljivić Husejnović M, Dautović E, Softić A. Lead contamination in playgrounds in Tuzla (Bosnia and Herzegovina)- environmental and children health risk assessment. *JCHR* (2021) 11(0), 0-0. DOI:10.22034/jchr.2020.1908960.1176

Džambić A, Muratović E, 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>

Gradašćević-Gubaljević J, Srabović N, Softić A, Smajlović A, Dautović E, Rifatbegović A, Čaušević A. Malondialdehyd (MDA) in breast cancer and its correlation with erythrocyte count and hemoglobin concentration. . Proceedings of the Symposium of Pharmacists of Tuzla Canton, Tuzla, vol. 6, iss. 6 (2019), pp 31-36

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 3(1) 57-64.

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

N Srabovic, A Softic, S Hasanbasic, A Rifatbegovic, JM Mustedanagic, A Smajlovic, E Dautovic, ZMuminovic, S Hadziabdic, A Dervisevic, Z Mujagic. Vascular endothelial Growth factor (VEGF) and interleukine (IL)-6 in serum and seroma after breast cancer surgery. Acta Medica Saliniana, 2018, 45 (1-2)

Dautović E, Perišić Nanut M, Softić A, Kos J. The transcription factor C/EBP α controls the role of cystatin F during the differentiation of monocytes to macrophages. European Journal of Cell Biology 2018;(97): 463-473.

J Kos, MP Nanut, M Prunk, J Sabotič, E Dautović, A Jewett. Cystatin F as regulator of immune cell cytotoxicity. Cancer Immunology, Immunotherapy, 2018, 67 (12), 1931-1938

Sljivić Husejnović M, Dautović E, Dzambić A, Čilović E, Beganović M, Karabasić A. Preparation of samples for determination heavy metals in medical plants. Book of abstracts and papers of Symposium of Pharmacists, Tuzla , No. 3. 2016,45-48

Čilović E , Osmić N , Ibisević M , Sljivić Husejnović M , Dzambić A , Dautović E , Halilčić Zahirović Z , Dervisević A. Comparison of the antioxidant activity of the extract rhizome three species of the genus Potentilla. Book of abstracts and papers of Symposium of Pharmacists, Tuzla , 2015 , No. 2 (2015) ,31-40

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, Softić A, Hatkić A, Halilčević D, Delimehić E, Grapić 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

Čilović Kozarević, Ermina; Arsenijević, Jasmina; Maksimović, Zrinka; Dautović, Esmeralda; Kondža, Martin; Kerleta-Tuzović, Vera Methanol Extracts and Volatiles of Telekia speciosa (Schreb.) Baumg. // FIP World Congress Sevilla, Španjolska, 2022. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

Kondža, Martin; Kerleta-Tuzović, Vera; Dautović, Esmeralda; Zovko, Ana KETOCONAZOLE AND VERAPAMIL CAUSE THE REDUCTION OF HEME // FIP World Congress Sevilla, Španjolska, 2022. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

Kerleta-Tuzović, Vera; Drljević, Vildana; Kondža, Martin; Dautović, Esmeralda Quality indicators report pharmacy system strengthening in Federation of Bosnia and Herzegovina (FBiH) in COVID-19 response // FIP World Congress Sevilla, Španjolska, 2022. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

Kerleta-Tuzović, Vera; Drljević, Vildana; Omerbegovic, Bakir; Dautović, Esmeralda; Kondža, Martin Sustainable approach for emergencies caused by COVID-19 pandemic in pharmacies in the Federation of Bosnia and Herzegovina (FBiH) // FIP World Congress Sevilla, Španjolska, 2022. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

Softić A, Dautović E, Šljivić-Husejnović M, Bregant 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

Dautović E, 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 10th –13th, 2019. Book of Abstracts, p.275 29/

Kos J, Perišić Nanut M, Prunk M, Sabotič J, Dautović E, Senjor E, Jeweet A. Cysteine cathepsins define the cytotoxicity of NK cells and cytotoxic T-lymphocytes in tumor microenvironment. 4th Congress of

Pharmacists' of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 10th – 13th, 2019. Book of Abstracts, p.264 29/

Smajlović A, Imamović D, Begić N, Jahić A, Džambić A, Dautović E, Srabovic N, 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 10th – 13th, 2019. Book of Abstracts, p.280/

Gradašćević-Gubaljević J, Srabović N, Softić A, Smajlović 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 10th – 13th, 2019. Book of Abstracts, p.272

Dautović E, Perišić Nanut M, Softić A, Kos J. The role of C/EBP α in regulation of cystatin F expression. 8th Conference on Experimental and Translational Oncology, Portorož, Slovenia April 19- 23, 2017., Book of Abstracts, p.110. Dautovic E, Suljic U. Radioimmunotherapy in the treatment of cancer. Book of abstracts fourth International conference on radiation and application in various fields of research, 23.-27.05.2016. ,Nis, (242)

Smajlovic A, Dzambic A, Dautovic E, Jahic A, Softic A, Begic L. Fluorimetric determination of interaction between human serum albumin and gentamicin. III International Congress of Pharmacists, Sarajevo, 14.-17.05.2015. 18 (1) supl.1 Suljic U, Asceric M , Dautovic E , Sabanovic M. Frequency of mushroom poisoning in Tuzla canton in the period 2009-2013. Book of abstracts and papers of 8th International symposium With food to health , Tuzla - Osijek - Trondheim - Novi Sad - Stip , 2015 (29-30)

Ostalo

Dautović, Esmeralda; Mandić, Marta; Kondža, Martin; Crnogorac, Marin; Šahman, Bilsena Kompetencijski okvir magistara farmacije Federacije Bosne i Hercegovine, 2022. (domaća recenzija, ekspertiza).

Univerzitetski udžbenik

Srabović N, Dautović E, Smajlović A, Softić A. Ugljikohidrati i masti kao metabolička goriva u zdravlju i bolesti, Tuzla: Off-Set, 2025

Mentorstvo na izradi magistarskih i doktorskih radova

Magistarski radovi

Asmira Husić Mulabećirović, doktor medicine

Odluka Naučno-nastavnog vijeća Tehnološkog fakulteta broj: 02/9-2992-1-3.2.2/22 od 30.05.2022.

Naslov rada: „Prehrana dojilja dojenčadi sa atopijskim dermatitisom“

Obrana: 06.03.2023.

Jelena Matijaš, dipl. ing. prehrambene tehnologije

Odluka Naučno-nastavnog vijeća Tehnološkog fakulteta broj: 02/9-1860-1-4.3.7/23 od 28.03.2023.

Naslov rada: „Procjena nutritivnog statusa i učestalost prehrambenih navika na simptome bolesti i kvalitet života kod studenata sa gastritisom i gastroezofagealnim refluksom“

Obrana: 09.12.2023.

Maida Baraković, magistar farmacije

Odluka Naučno-nastavnog vijeća Tehnološkog fakulteta broj: 02/9-5512-1-7.1.1/23 od 06.10.2023.

Naslov rada: „Znanja, stavovi i učinci LCHF prehrane kod polaznika teretane i profesionalnih sportaša“

Obrana: 24.02.2024.

Asja Atiković, MA agronomije

Odluka Naučno-nastavnog vijeća Tehnološkog fakulteta broj: 02/9-5082-1-2.10/24 od 18.09.2024.

Naslov rada: „Znanja, stavovi i uticaj konzumiranja obroka visokog i niskog glikemijskog indeksa na sportske performanse“

Obrana: 22.01.2025.

Ajsa Amidžić, magistar farmacije

Odluka Naučno-nastavnog vijeća Tehnološkog fakulteta broj: 02/9-1860-1-4.3.16/23 od 28.03.2023.

Naslov rada: „Znanje, stavovi i učestalost primjene dodatka prehrani na bazi kolagena u populaciji odraslih žena“

Obrana: 22.02.2025.

Inesa Jahić, magistar farmacije

Odluka Naučno-nastavnog vijeća Tehnološkog fakulteta broj: 02/9-5538-1-7.1.7/24 od 04.10.2024.

Naslov rada: „Znanje, stavovi i učestalost primjene dodatka prehrani za redukciju tjelesne težine u odrasloj populaciji“

Obrana: 26.08.2025.

Doktorske disertacije

Član Komisije za ocjenu i odbranu doktorske disertacije kandidata mr.ph. Dalile Halilčević pod nazivom: „Biohemijska determinacija citotoksičnih i genotoksičnih efekata aspartama, kalij sorbata i Sunset žute boje na humanim ćelijskim linijama

Član Komisije za ocjenu i odbranu doktorske disertacije kandidata mr.ph Monike Rustemović-Čorbić pod nazivom: „Ispitivanje uticaja terapije statinima na modulaciju hepatičkog metabolizma glukoze kroz kliničko istraživanje i in vitro studiju na HEPG2 ćelijskoj liniji“

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta

Integrirani I+ II ciklus studija

Farmaceutski fakultet:

- Biohemija I i II
- Klinička biohemija II
- Biotehnologija

Medicinski fakultet:

- Biohemija I
- Biohemija II
- Biohemija

U zvanju docenta

Integrirani I+ II ciklus studija

Farmaceutski fakultet:

- Farmakogenomika
- Biohemija lijekova
- Biohemija
- Klinička biohemija I
- Biohemija raka
- Bromatologija

Prirodno-matematički fakultet (odsjeci Hemija i Biologija):

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

Tehnološki fakultet (PT, agronomija i IZO)

- Osnove biohemije
- Biohemija
- Opća biohemija i biohemija hrane

Medicinski fakultet (OZS)

Klinička biohemija I

Postdiplomski studij (II ciklus studija):

Tehnološki fakultet :

- Biohemija probave i metabolizma hrane

Medicinski fakultet (OZS)

- Klinička biohemija I

Doktorski studij (III ciklus studija):

Farmaceutski fakultet:

- Biohemija u farmaciji

U zvanju vanrednog profesora

Integrirani I+ II ciklus studija

Farmaceutski fakultet:

- Farmakogenomika
- Biohemija lijekova
- Biohemija

- Klinička biohemija I

Prvi ciklus studija Kozmetologija

- Biohemija

Prirодно-matematički fakultet (odsjeci Hemija):

- Biohemija I
-

Postdiplomski studij (II ciklus studija):

Tehnološki fakultet :

- Biohemija probave i metabolizma hrane

Doktorski studij (III ciklus studija):

Farmaceutski fakultet:

- Biohemija u farmaciji

Istraživački projekti i studije

Okončani naučno-istraživački projekti

1. Učesnik, u projektu: Uticaj biljnih ekstrakata na inhibiciju aktivnosti enzima uključenih u razvoj neurodegenerativnih bolesti. Projekat odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u saradnji sa UNDP-om u 2024. godini.
2. Voditelj u projektu : Ispitivanje pojedinačnih i kombinovanih efekata titanijum dioksida 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.
3. 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.
4. Učesnik u projektu: Biohemijska karakterizacija inhibicije glikacije i agregacije humanog serum albumina (HSA) u in vitro uslovima. Projekt odobren od strane Univerziteta u Tuzli i finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2023. godini.
5. 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.
6. Učesnik u projektu: ERASMUS+ Capacity Building in the field of Higher Education 2020 "Innovating quality assessment tools for pharmacy studies in Bosnia and Herzegovina". Projekat je realiziran u periodu od 2021-2024. godine.
7. Voditelj naučno- istraživačkog projekta pod nazivom: „Ispitivanje uticaja terapije statinima na modulaciju hepatičke sinteze i sekrecije glukoze i humanog serum albumina – in vitro studija na HepG2 ćelijskoj liniji“. Projekt odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2021-2022 godine.
8. Učesnik, istraživač u naučno- istraživačkom projektu pod nazivom: „In vitro ispitivanje toksičnog efekta polimedikamentozne terapije paracetamolom, azitromicinom i

deksametazonom u terapiji Covid-19". Projekt odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2021-2022 godine.

9. Učesnik, istraživač u naučno-istraživačkom projektu pod naslovom: "Ispitivanje genotoksičnih efekata aditiva iz hrane na ćelijske linije Jurkat, HL-60 i izolirane limfocite periferne krvi ". Projekt odobren od strane Univerziteta u Tuzli i finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2020. godini.
10. Učesnik, istraživač u naučno-istraživačkom projektu 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.
11. Učesnik, istraživač u naučno-istraživačkom projektu pod nazivom: „In vitro ispitivanje antitumorske aktivnosti grupe sintetisanih tetraketona na HepG2, HeLa, HL60, JURKAT i WI38 humanim ćelijskim linijama“. Projekt odobren i finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2018. godine.
12. Učesnik, mladi istraživač naučno-istraživačkog bilateralnog projekta sa bosansko-hercegovačke strane, sa R Slovenijom, pod nazivom: "Uloga C/EBPα 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.
13. Učesnik, istraživač u naučno-istraživačkom 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.
14. Učesnik, istraživač naučno-istraživačkog projekta pod nazivom: „Sinteza tetraketonkih spojeva i in vitro ispitivanje njihovog antitumorskog i antioksidativnog djelovanja“. Naučno istraživački projekat odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u okviru programa podrške istraživanja od značaja za Federaciju u 2017. godini

Tekući naučno-istraživački projekti

1. Učesnik u bilateralnom projektu BiH sa Republikom Austrijom „Integrativni pristup cijeljenju tkiva: bioaktivni magnetski flaster sa hipertermijom i imobiliziranim humanim serum albuminom“, Projekat odobren od strane Ministarstva civilnih poslova BiH, Grant za realizaciju projekata bilateralne saradnje u oblasti nauke na osnovu međunarodnih sporazuma za 2024. godinu

Okončani stručni projekti

1. Voditelj projekta za nabavku opreme za naučnoistraživački rad na Farmaceutskom fakultetu, pod nazivom: „Nabavka multimode čitača mikrotitar ploča za unapređenje rada naučno-istraživačkog laboratorija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli“ Projekt finansiran od strane Kantonalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2025. godini.
2. Voditelj projekta za nabavku opreme za naučnoistraživački rad na Farmaceutskom fakultetu, pod nazivom: „Nabavka opreme za NIR Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli u 2023.godini“ Projekt finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2023. godini.
3. Voditelj projekta za nabavku opreme za naučnoistraživački rad na Farmaceutskom fakultetu, pod nazivom: „Nabavka opreme za unapređenje rada ćelijskog laboratorija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli“ Projekt finansiran od strane Kantonalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2023. godini.
4. Učesnik projekta za nabavku opreme za naučnoistraživački rad na Farmaceutskom fakultetu, pod nazivom: „Uređenje prostora i nabavka prioritete opreme za

naučnoistraživački rad“ Projekt finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u 2020. godini.

5. Učesnik 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 2019. godini.
6. Učesnik 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.
7. Učesnik 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.

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Drugi jezici

Engleski jezik

Slovenački jezik

Bosanski jezik

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
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

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

Naučna i stručna usavršavanja

Od 2016-2017. boravila na Institutu „Jožef Stefan“ u Ljubljani radi izrade eksperimentalnog dijela doktorske rada.

Od 2016-2017. boravila na Katedri za farmaceutsku biologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Ljubljani radi izrade eksperimentalnog dijela doktorske disertacije

Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje

Težište istraživačkog rada:

- proteinska biohemija – uloga cisteinskih proteaznih inhibitora cistatina u malignim bolestima;
- istraživanje biohemijskih mehanizama djelovanja ksenobiotika u in vitro uslovima, na humanim ćelijskim linijama

Društvene vještine i kompetencije	Komunikativnost, timski rad
Organizacione vještine i kompetencije	Odlične koordinacione sposobnosti pri realizaciji naučno-istraživačkih projekata.
Tehničke vještine i kompetencije	Metode uzgoja i rada sa ćelijskim kulturama, imunofluorescentna mikroskopija, konfokalna mikroskopija, Western prenos, SDS-page, ELISA, enzimska kinetika, qPCR, izolacija i priprema uzoraka nukleinskih kiselina
Kompjuterske vještine i kompetencije	Iskustvo u radu sa Windows okruženjem, rad sa softverskim alatima za obradu i analizu digitalne slike, društvene platforme, statistički i specijalni programi iz područja biohemije