

Akademski curriculum vitae



Personalne informacije

Ime i prezime	Mersiha Suljkanović
Adresa	Urfeta Vejzagića 4, 75 000 Tuzla, Bosna i Hercegovina
Telefon	/
Fax	/
E-mail/Web	mersiha.suljkanovic@untz.ba
Državljanstvo	
Datum rođenja	
Pol	

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Prodekan za nastavu i studentska pitanja
Redovni profesor / Doktor prirodnih nauka iz oblasti hemije

Radno iskustvo

Datumi	Oktobar 2023 -
Pozicija	Prodekan za nastavu i studentska pitanja
Osnovne odgovornosti i dužnosti	· pomoć dekanu u njegovom radu · saradnja sa Uredom za nastavu i studentska pitanja Univerziteta · učešće u pripremi sjednica NNV-a · učešće u realizaciji odluka dekana, NNV-a i Senata, koji se tiču nastavnog procesa · izrada plana realizacije nastave na prvom ciklusu studija · izrada rasporeda predavanja, kao i rasporeda ispitnih rokova · praćenje realizacije izvođenja nastave i održavanja ispitnih rokova i podnošenje izvještaja o tome (mjesečno i semestralno) · predlaže dekanu angažovanje spoljnih saradnika u nastavi · izrada analize prolaznosti studenata
Datumi	Mart 2020 – oktobar 2023
Pozicija	Prodekan za naučno-istraživački rad
Osnovne odgovornosti i dužnosti	· pomoć dekanu u domenu NIR-a · izrada i praćenja projektnih prijedloga za fakultet · aktivno i kontinuirano informisanje akademskog osoblja i studenata o aktuelnim pozivima i praćenje njihove realizacije · saradnja sa Uredom za naučno-istraživački rad Univerziteta · učešće u pripremi sjednica NNV-a · organizuje poslove vezane za realizaciju plana nabavki, u saradnji sa službom za javne nabavke Univerziteta

Datumi Pozicija / zanimanje / zvanje Osnovne odgovornosti i dužnosti	Februar 2025 - danas Redovni profesor /Doktor prirodnih nauka iz oblasti hemije · Priprema i izvođenje nastave/predavanja u okviru predmeta iz uže naučne oblasti Analitička hemija za studente Prirodno-matematičkog, Farmaceutskog i Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, kao i konsultacije sa studentima · Organizovanje i održavanje testova i završnih ispita · Rukovođenje (mentorstvo) i kreiranje tema za izradu završnih radova I i II ciklusa, te III ciklusa studija · Organizovanje i provođenje naučno-istraživačkih aktivnosti · Lično profesionalno usavršavanje (učešće na radionicama, konferencijama, simpozijumima, međunarodna mobilnost)
Naziv poslodavca Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Univerzitet u Tuzli Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi Pozicija / zanimanje / zvanje Osnovne odgovornosti i dužnosti	Februar 2019 – Februar 2025 Vanredni profesor /Doktor prirodnih nauka iz oblasti hemije · Priprema i izvođenje nastave/predavanja u okviru predmeta iz uže naučne oblasti Analitička hemija za studente Prirodno-matematičkog, Farmaceutskog i Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, kao i konsultacije sa studentima · Organizovanje i održavanje testova i završnih ispita · Rukovođenje (mentorstvo) i kreiranje tema za izradu završnih radova I i II ciklusa, te III ciklusa studija · Organizovanje i provođenje naučno-istraživačkih aktivnosti · Lično profesionalno usavršavanje (učešće na radionicama, konferencijama, simpozijumima, međunarodna mobilnost)
Naziv poslodavca Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Univerzitet u Tuzli Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi Pozicija / zanimanje / zvanje Osnovne odgovornosti i dužnosti	Februar 2014 – Februar 2019 Docent /Doktor prirodnih nauka iz oblasti hemije · Priprema i izvođenje nastave/predavanja u okviru predmeta iz uže naučne oblasti Analitička hemija za studente Prirodno-matematičkog, Farmaceutskog i Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, kao i konsultacije sa studentima · Organizovanje i održavanje testova i završnih ispita · Rukovođenje (mentorstvo) i kreiranje tema za izradu završnih radova I i II ciklusa · Organizovanje i provođenje naučno-istraživačkih aktivnosti · Lično profesionalno usavršavanje (učešće na radionicama, konferencijama, simpozijumima, međunarodna mobilnost)
Naziv poslodavca Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Univerzitet u Tuzli Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi Pozicija / zanimanje / zvanje Osnovne odgovornosti i dužnosti	Mart 2009 - Februar 2014 Viši asistent / magistar nauka · Priprema i izvođenje nastave (laboratorijske i računske vježbe) u okviru predmeta iz uže naučne oblasti Analitička hemija za studente Prirodno-matematičkog, Farmaceutskog i Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli · Asistiranje nastavniku u pripremi naučno-obrazovnog procesa, kao i kod organiziranja ispitnih aktivnosti · Rad na profesionalnom usavršavanju (izrada doktorske disertacije, učešće na simpozijima, konferencijama, međunarodna molbost/ERASMUS doktorska razmjena)
Naziv poslodavca Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Univerzitet u Tuzli Naučno-istraživački rad i obrazovanje

Datumi	Mart 2005- Mart 2009
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent / Profesor hemije
Osnovne odgovornosti i dužnosti	· Priprema i izvođenje nastave (laboratorijske i računske vježbe) u okviru predmeta iz uže naučne oblasti Analitička hemija za studente Prirodno-matematičkog, Farmaceutskog i Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli · Asistiranje nastavniku u pripremi naučno-obrazovnog procesa, kao i kod organiziranja ispitnih aktivnosti · Rad na profesionalnom usavršavanju (izrada doktorske disertacije, učešće na simpozijima, konferencijama)
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje

Edukacija i usavršavanje

Datumi	2009-2013
Stečena kvalifikacija	Doktor prirodnih nauka iz oblasti hemije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne nauke, Hemija /Analitička hemija
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli: Prirodno-matematički fakultet i Tehnološki fakultet Univerza v Mariboru: Fakulteta za Kemijo in Kemijsko Tehnologijo
Datumi	2005-2008
Stečena kvalifikacija	Magistar prirodnih nauka iz područja hemije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne nauke, Hemija / Analitička hemija
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli: Prirodno-matematički fakultet
Datumi	1999-2004
Stečena kvalifikacija	Profesor hemije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne nauke, Hemija
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli: Prirodno-matematički fakultet

Naučni radovi

R.Kubiček, J.Budimir, **M.Suljkanović**, M.Salkić, Spektrofotometrijska određivanja u micelarnim sistemima, Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa RS: 2 (2008) 21-26

R.Kubiček, J.Budimir, **M.Suljkanović**, J.Suljagić, Primjena nekih tenzida u spektrometrijskom određivanju Cd(II)-ditizonata, XII. Ružičkine dani, Zbornik radova, Vukovar, Hrvatska (2008)

M.Suljkanović, Spektrometrijska određivanja dvovalentnih kationa iz micelarnih rastvora, Magistarski rad, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli, 2008.

J.Budimir, R.Kubiček, J.Suljagić, **M.Suljkanović**, Utjecaj temperature i množinskog udjela tenzida u smjesi na micelizaciju, Zbornik radova XXI Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Trogir, Hrvatska (2009)

J.Budimir, R.Kubiček, S.Marić, H.Pašalić, M.Salkić, **M.Suljkanović**, J.Suljagić, Investigation Of Complexation Mechanisms In Some Cation Solutions, 13th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT Proceedings, Hammamet, Tunisia (2009)

Naučni radovi

- R.Kubiček, J.Budimir, **M.Suljkanović**, J.Suljagić, Utjecaj Triton X-100 i TTAB tenzida na uvjete spektrometrijskog određivanja Cd (II)-ditizonata, *Technologica Acta*: 3(1) (2010) 29-40
- J.Budimir, M.Nuhanović, R.Kubiček, B.Banjanin, **M.Suljkanović**, J.Suljagić, Effect of acid amlodipine salt anion on crystal size distribution during crystallization from methanol and ethanol, *Technologica Acta*: 4 (2) (2011) 9-18
- R.Kubiček, J.Budimir, **M.Suljkanović**, M. Tupajić, M.Ivanović, Investigations of some interactions between Ca(II) and Mg(II) ions in surfactants and water using tensiometric method, , XIV Ružičkini dani, Zbornik radova, Vukovar, Hrvatska (2012)
- S.Smajlović, D.Kubiček, M.Ivanović, **M.Suljkanović**, R. Kubiček, Spectrophotometric determination of nitrite content in certain commercial dried meat products and their microbiological effects, XIV Ružičkini dani, Zbornik radova, Vukovar, Hrvatska (2012)
- M.Suljkanović** , Uticaj strukture polieterskih liganada na kompleksiranje Cd(II) i Pb(II) iona u organskim rastvaračima, Doktorska disertacija, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli (2013)
- M.Suljkanović**, R.Kubiček, J.Suljagić, Influence of ligand structure on the efficiency of metal ion transport through liquid organic membranes, *Technologica Acta*: 7(2) (2014) 25-31
- J.Suljagić, **M.Suljkanović**, M. Tupajić, M.Ivanović, R.Alagić, Uticaj temperature i strukture tenzida u smjesi na micelizaciju, 3.Međunarodni naučno-stručni simpozij„Poljoprivredna proizvodnja i zaštita okoliša u funkciji razvoja ruralnih područja“, Zbornik radova (2015)9-18
- M.Suljkanović**, Ž.Nikolić, E.Nurković, Odabir organskog rastvarača kao tečne membrane tokom transporta metalnih kationa, Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, 11 (2015) 25-32
- M.Suljkanović** , E.Nurković, Ž.Nikolić, Efficiency of non-ionic tensides as transport agents for metal cations, *Technologica Acta*: 9 (2) (2016) 29-36
- M.Suljkanović**, S. Hodžić, E.Nurković, Istraživanje uticaja matriksa kod spektrofotometrijskog određivanja Cd(II) i Pb(II) iona I eksperimenata kompetitivnog transporta, V međunarodni kongres "Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji", Zbornik radova (2017) 1278-1292
- M.Suljkanović**, E.Nurković, J.Suljagić, Influence of Nonionic Surfactants as Competitive Carriers in Bulk Liquid Membrane Transport of Metal Cations Using Macrocyclic Ligands, *Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences, Section A*, Vol. 8, No. 1 (Nov.2017-Jan.2018) 77 - 89.
- M.Suljkanović**, J.Suljagić, Study of Competitive Behavior of Cd(II) and Pb(II) Ions Through a Bulk Liquid Membrane, *Chemical Science International Journal*, 22 (3) (2018), 1 – 7.
- M. Suljkanović**, M. Grabarczyk, C. Wardak, M. Adamczyk, K. Pietrzak, Electrochemical Sensors as Simple and Cheap Devices for Rapid Determination of Various Species In Environmental Samples, *Environmental Engineering - Inženjerstvo okoliša*, 6 (1) (2019),1-6.
- J.Suljagić , E. Horozić, **M.Suljkanović**, N.Hasić, Comparative Assessment of Total Polyphenols and Antioxidant Activity of Commercial Green Tea from Tuzla Markets, *International Journal for Research in Applied Sciences and Biotechnology*, 6 (4) (2019), 14 – 17.
- E. Horozić, J. Suljagić , **M. Suljkanović**, Synthesis, Characterization, Antioxidant and Antimicrobial Activity of Copper(II) Complex with Schiff Base Derived from 2,2-dihydroxyindane-1,3-dione and Tryptophan, *American Journal of Organic Chemistry*, 9(1) (2019), 9-13.
- Mersiha Suljkanović**, Jasmin Suljagić, Nusreta Hasić, Selmina Hodžić. Cloud Point Extraction Procedure for Preconcentration and Determination of Lead(II) Ions Using Triton X-100 at Room Temperature, *Acta Periodica Technologica*, 50 (2019), 286-294.

Naučni radovi (proteklih 5 godina)

Edita Bjelić, **Mersiha Suljkanović**, Jasmin Suljagić, Azra Kovačević. Influence of Solvent Properties on Their Efficiency as Liquid Membranes for Metal Ion Removal, International Journal of Applied Chemistry, 7(1) (2020), 6 - 9.

Mersiha Suljkanović, Edita Bjelić, Jasmin Suljagić, Azra Kovačević. Application of Different Ligands to Optimize Cd(II) Removal Through Liquid Membranes, Advances in Analytical Chemistry, 10(1) (2020), 7-10.

Suljagić J, **Suljkanović M**, Bjelić E, Kovačević A. Surfactant supported separation and removal of Pb(II) ions from the multi-component system through liquid membranes, Proceedings of International Conferences on Science and Technology Natural Science and Technology Crna Gora, Septembar 2-5; 2020.

Edita Bjelić, **Mersiha Suljkanović**, Jasmin Suljagić. Effects of Surfactant Structure on Conductivity of Pb(II) Complex With 18-Crown-6 Ether, 13.Međunarodni naučni skup "Savremeni materijali", Zbornik radova (2020), 61-69.

Mersiha SULJKANOVIĆ, Edita BJELIĆ, Jasmin SULJAGIĆ, Azra KOVAČEVIĆ. The Effect Of Nonionic Surfactants on Cadmium (II) Removal Rate Using Bulk Liquid Membrane System, Zbornik radova sa XI Međunarodnog Poljoprivrednog Simpozijuma "AGROSYM 2020" (2020), 645-650.

Edita BJELIĆ, **Mersiha SULJKANOVIĆ**, Jasmin SULJAGIĆ, Azra KOVAČEVIĆ, The Role of Sodium Dodecyl Sulfate in Removal of Pb(II) Ions Through Bulk Liquid Membrane Systems, „XIII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska“, Zbornik radova (2020), 32-40.

Edita Bjelić, **Mersiha Suljkanović**, Jasmin Suljagić, Azra Kovačević. Conductometric Study of Triton X-100 Influence on the Pb(II) Complexation With 18C6 in Dichloromethane, „XIII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska“, Zbornik radova (2020), 41-48.

Edita Bjelić, **Mersiha Suljkanović**, Jasmin Suljagić, Azra Kovačević. Conductometric Study of Ligand Structure Influence on the Pb(II) Complexation With Crown Ethers, STED Journal, 2(2) (2020), 1-8.

Edita BJELIĆ, **Mersiha SULJKANOVIĆ**, Jasmin SULJAGIĆ, Azra KOVAČEVIĆ, Efficiency of Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate in Removal of Pb(II) Ions Trough Bulk Liquid Membrane Systems, "IX International Conference on Social and Technological Development (STED)", Zbornik radova (2020), 372-377.

Mersiha SULJKANOVIĆ, Jasmin SULJAGIĆ, Mustafa Pašić, The effect of Triton X surfactants on Pb (II) transport rate using bulk liquid membrane systems, International Journal of Advanced Chemistry, 9 (1) (2021) 25-28.

Jasmin Suljagić, **Mersiha Suljkanović**, Edita Bjelić, Mustafa Pašić, Adisa Hasanbašić, Zlata Jašarević. Optimization of Extraction Procedure for Selective Removal of Pb(II) Ions from Spreca River Sediment Samples, International Journal of Engineering Research & Technology, 10(5) (2021) 1145–1149.

Jasmin Suljagić, **Mersiha Suljkanović**, Edita Bjelić, Azra Kovačević, Selective Separation and Removal of Lead (II) Ions From Multicomponent System Through BLMs Supported By Fatty Acids, Technologica Acta: 15 (1) (2022) 47-5

Edita Bjelić, **Mersiha Suljkanović**, Jasmin Suljagić, Miha Grilc, Application of Menthol-based hydrophobic deep eutectic solvents for selective removal of Pb(II) ions, Slovenski Kemijski Dnevi, Portorož 2022.

Mersiha Suljkanović, Jasmin Suljagić, Edita Bjelić, Amila Mandžukić, Application of hydrophobic solvents based on L-menthol, as greener alternatives to classical solvents for Pb(II) ions extraction, 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H (juli 2022)

Naučni radovi (proteklih 5 godina)

M. Aničić Urošević, P. Lazo, T. Stafilov, M. Nečemer, K. Bačeva Andonovska, B. Balabanova, G. Hristozova, S. Papagiannis, C. Stih, **M. Suljkanović**, Z. Špirić, V. Vassilatou, K. Vogel-Mikuš, Active biomonitoring of potentially toxic elements in urban air by two distinct moss species and two analytical techniques: a pan-Southeastern European study, *Air Quality, Atmosphere & Health*, 16 (2022), 595-612. <https://doi.org/10.1007/s11869-022-01291-z>

Bjelić E, **Suljkanović M**, Suljagić J, Vraneš M, Grilc M. Preparation and Determination of Stability and Physicochemical Properties of Terpene- Based Hydrophobic Eutectic Solvents, 2nd International Conference of Advanced Production and Processing (ICAPP 2022), Novi Sad Srbija, Oktobar 20. – 22; 2022.

Edita Bjelić, **Mersiha Suljkanović**, Jasmin Suljagić, Extraction of bioactive compounds from biomass using hydrophobic deep eutectic solvents, 28th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry YISAC 2023, Beograd, juni 2023.

Edita Bjelić, **Mersiha Suljkanović**, Jasmin Suljagić, HYDROPHOBIC DEEP EUTECTIC SOLVENTS: PROMISING GREEN MEDIA FOR BIOMASS TREATMENT, 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Srbija, oktobar 2023.

Edita Bjelić, Filipa A. Vicente, **Mersiha Suljkanović**, Jasmin Suljagić, APPLICATION OF DEEP EUTECTIC SOLVENTS FOR THE EXTRACTION OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM MICROALGAE BIOMASS, VIII International Scientific-Professional Symposium „ENVIRONMENTAL RESOURCES, SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND FOOD PRODUCTION – OPORPH 2023“, Tuzla, novembar 2023.

Bjelić E, Suljagić J, **Suljkanović M**. Study of interactions between metal ions and crown ethers in liquid organic membrane systems. Book of Proceedings of the 14th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and nonmetallic materials“ B&H, (2023) Zenica April 27-28; 2023 p. 293-298

Suljkanović, M.; Suljagić, J.; Bjelić, E.; Prkić, A.; Bošković, P. Chemical Characterization of Terpene-Based Hydrophobic Eutectic Solvents and Their Application for Pb(II) Complexation during Solvent Extraction Procedure. *Molecules* 2024, 29, 2122. <https://doi.org/10.3390/molecules29092122>

Suljkanović, M., Suljagić, J., Bjelić, E., Mandžukić, A. (2024) Application of hydrophobic solvents based on L-menthol, as greener alternatives to classical solvents for Pb(II) ions extraction, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina* 62, 25-30. (Web of Science, CAPlus, EBSCO).

Bjelić, E., **Suljkanović, M.**, Suljagić, J., Physicochemical and Thermal Properties of Hydrophobic Eutectic Mixtures Based on Tetrabutylphosphonium Bromide (TBPB) and Terpenoids. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina: Book of Abstracts*, 2024 (rad u proceduri objavljivanja)

Cecylia Wardak, Malgorzata Grabarczyk, **Mersiha Suljkanovic**, Jasmin Suljagic, and Magdalena Wardak, A New Way to Use Hydrophobic Deep Eutectic Solvents: Improved Lead Detection Using an Ion-Selective Electrode with a Polymer Membrane Modified by them, *ChemPhysChem* 2025, 000, e202500500. <https://doi.org/10.1002/cphc.202500500>

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta/UNTZ

Realizacija nastave (računske i laboratorijske vježbe) na predmetima u okviru oblasti Analitičke hemije na Univerzitetu u Tuzli.

U zvanju docenta/vanrednog/redovnog profesora/UNTZ

Realizacija nastave (predavanja) na predmetima u okviru oblasti Analitičke hemije na Univerzitetu u Tuzli.

U zvanju vanredni i redovni
profesor/
Međunarodna nastavnička
mobilnost

Realizacija nastave (predavanja) u okviru **CEEPUS teaching mobilnosti**, na predmetima iz oblasti Analitičke hemije na institucijama:

PMF Novi Sad, Hemijski fakultet Beograd (**Srbija**)

Fakultet za hemiju i tehnologiju Split, PMF Split, PMF Zagreb (**Hrvatska**)

FKKT Ljubljana, Fakultet zdravstvenih studija, Ljubljana (**Slovenija**)

Fakultet za hemiju, "Maria Curie-Skłodowska" Univerziteta u Lublinu i Fakultet za hemiju / Departman za neorgansku i analitičku hemiju Univerziteta u Lodzu (**Poljska**)

Fakultet za hemiju i farmaciju Univerziteta st. Kliment Ohridski u Sofiji (**Bugarska**)

Fakultet za hemiju Univerziteta za tehnologiju, Brno i Fakultet za hemijsku tehnologiju, Odjel za Analitičku hemiju, Univerziteta Pardubice (**Češka**)

Institut za analitičku hemiju Slovačkog Univerziteta za tehnologiju u Bratislavi (**Slovačka**)

Institut Farmaceutskih nauka/Departman za farmaceutske hemije Univerziteta u Gracu (**Austrija**).

„Erasmus+ Teaching mobility“, realizirana na AGH University of Science and Technology, Krakow (Poljska) i University of Granada (**Španija**).

Pozvani predavač na "VICTOR BABES" UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY TIMISOARA, Faculty of Pharmacy; tokom konferencije "New trends in preclinical research" (decembar 2023.), Temišvar (**Rumunija**)

Mentorstva na izradi magistarskih radova

„Spektrometrijska ispitivanja efikasnosti polieterskih liganada kao nosača u tečnim membranama“, Primijenjena hemija, PMF Univerziteta u Tuzli, 2016. (kandidat Željka Nikolić)

„Ispitivanje uloge tenzida kao alternativnih liganada za uklanjanje Pb(II) iona preko tečnih membrana“, Hemija i inženjerstvo materijala, TF Univerziteta u Tuzli, 2017. (kandidat Edita Nurković)

„Optimiziranje uslova za prekoncentriranje Pb(II) iona ekstrakcijom u tački zamućenja neionskih surfaktanata“, Primijenjena hemija, PMF Univerziteta u Tuzli, 2019 (kandidat Nusreta Hasić)

„Optimiziranje parametara za efikasnu ekstrakciju Pb(II) iona pomoću rastvarača na bazi mentola“, Primijenjena hemija, PMF Univerziteta u Tuzli, 2022. (kandidat Amila Mandžukić)

„Sinteza i fizičko-hemijska karakterizacija hidrofnobnih eutektičkih rastvarača na bazi mentola“, Primijenjena hemija, PMF Univerziteta u Tuzli, 2022. (kandidat Elma Mandžukić)

Mentorstva na izradi doktorskih radova

„Ispitivanje mogućnosti primjene hidrofnobnih eutektičkih rastvarača za ekstrakciju Pb(II) iona“, Primijenjena hemija, ZDS, Univerzitet u Tuzli (imenovana za mentora u novembru 2021. a izrada disertacije je u toku, kandidat Mustafa Pašić, MA)

„Izolacija bioaktivnih spojeva iz biomase ekstrakcijom pomoću eutektičkih rastvarača“, Primijenjena hemija, ZDS, Univerzitet u Tuzli (odbranjeno u oktobru 2024, kandidat Edita Bjelić, MA)

Istraživački projekti i studije

- Učesnik na projektu: "Primjena spektroskopskih metoda za kvantitativno određivanje vitamina C u komercijalnim proizvodima", Tehnološki fakultet u Tuzli (2007)
- Učesnik u ljetnoj školi projekta EU: "Newen" - Netherlands and Western Balkans Environmental Network; Edukacijsko-Ekološki centar na Skadarskom jezeru, Virpazar, Crna Gora (2010)
- **Voditelj projekta:** „Ispitivanje efikasnosti transportnog sistema sa tečnom membranom pri uklanjanju Cd(II) i Pb(II) iona kao polutanata iz vode“, Univerzitet u Tuzli (2015)
- Učesnik na projektu: "Ispitivanje uticaja strukture krunastih etera na efikasnost ekstrakcije metalnih iona", Tehnološki fakultet u Tuzli (2016)
- **Voditelj projekta** u okviru bilateralne saradnje između Slovenije i BiH: „Razvoj i validacija hromatografskih metoda za izolaciju I kvantitativno određivanje izabranih fenolnih spojeva u voću I voćnim proizvodima sa područja BiH I Republike Slovenije“, Federalno ministarstvo obrazovanja I nauke BiH (2016-2017)
- **Voditelj projekta:** „Istraživanje mogućnosti uklanjanja Pb(II) iona postupkom ekstrakcije u tački zamućenja neionskih surfaktanata“, Univerzitet u Tuzli (2019)
- Učesnik na projektu u okviru bilateralne saradnje između Slovenije i BiH: "Dobijanje lignina i njegovih modelnih komponenata kao i katalitska nadogradnja u hemikalije viših vrijednosti" (2020-2021)
- **Voditelj projekta** u okviru bilateralne saradnje između Slovenije i BiH: „Optimiziranje metode uklanjanja iona teških metala primjenom eutektičkih rastvarača postupkom membranskog transporta-DESBLM“, Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke BiH (2021-2022)
- **Voditelj projekta:** "Sinteza ekološki prihvatljivih rastvarača i njihova primjena za efikasno uklanjanje iona teških metala iz okoliša ekstrakcijskim tehnikama" (FMON, 2021)
- **Voditelj projekta:** "Optimizacija tečne mikroekstrakcije (LPME) hidrofobnim ekološki prihvatljivim rastvaračima"" (Interni poziv UNTZ, 2023)
- Učesnik u projektu: "Sinteza novih biomaterijala na bazi fibroina svile i primjena u naprednim biotehnologijama" (Interni poziv UNTZ, 2023)
- Učesnik u projektu u okviru bilateralne saradnje između Slovenije i BiH: "Valorization of microalgae biomass as a renewable source of high-added value products-MicroVal" (projekat odobren u okviru bilateralne saradnje između Slovenije i BiH za period 2024/25)
- Učesnik u projektu: ""Zelene tehnike ekstrakcije bioaktivnih komponenata iz biomase primjenom rastvarača prirodnog porijekla" (FMON, 2024)
- **Voditelj projekta:** "Optimiziranje nove ekološki prihvatljive metode za ekstrakciju bioaktivnih spojeva iz biootpada u skladu sa ciljevima održivog razvoja" (FMON, 2025)
- **Voditelj projekta** u okviru bilateralne saradnje između Slovenije i BiH: "Izolacija bioaktivnih komponenata iz nusproizvoda prerade voća po principima zelene hemije" (projekat odobren u okviru bilateralne saradnje između Slovenije i BiH za period 2026/27)
- **Voditelj projekta** "Zeleni proces ekstrakcije za selektivno uklanjanje metalnih iona pomoću hidrofobnih dubokih eutektičkih rastvarača" koji se realizuje u saradnji sa Prirodoslovno-matematičkim fakultetom u Splitu, a u okviru Granta za realizaciju projekata bilateralne saradnje u oblasti nauke na osnovu međunarodnih sporazuma za 2025. godinu (2025/26)
- **Voditelj projekta** "Optimizacija ekstrakcijske metode za izolaciju bioaktivnih spojeva iz agro-prehrambenog otpada" koji se realizuje u saradnji sa Tehnološko-metalurškim fakultetom, Skoplje, a u okviru Granta za realizaciju projekata bilateralne saradnje u oblasti nauke na osnovu međunarodnih sporazuma za 2025. godinu (2025/26)

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Drugi jezici

Engleski jezik

Bosanski jezik

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
B2	B2	B2	B2	B2

Naučne, stručne i društvene kompetencije

„Kompetencije za vođenje naučnih istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju

Izuzetne kompetencije za:

- vođenje i realizaciju naučno-istraživačkih projekata
- učešće u međunarodnim istraživačkim projektima i saradnji istraživača na međunarodnom nivou (kroz aktivnostu u sklopu: ERASMUS, CEEPUS, COST)
- izvođenje i organizacija nastave na sva tri ciklusa studija na UNTZ, te kroz međunarodne nastavničke mobilnosti (CEEPUS i ERASMUS) na regionalnim i evropskim univerzitetima

Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje

Uža naučna oblast: Analitička hemija

Poseban fokus je na separacijskim metodama i primjeni ekološki prihvatljivijih rješenja (jonske tečnosti treće generacije, duboki eutektički rastvarači, micelarni sistemi surfaktanata) u optimizaciji istih.

Planirano usavršavanje

Odnedavno su u fokusu istraživanja vezana za izolaciju bioaktivnih spojeva iz biomase pomoću ekološki prihvatljivih tehnika.

Društvene vještine i kompetencije

Dobre komunikacijske vještine stečene su:

- tokom rada na mjestu asistenta i višeg asistenta, te nastavnika, u komunikaciji sa studentima i saradnicima
- tokom učešća na brojnim konferencijama i radionicama, kroz saradnju na međunarodnim projektima i međunarodnu mobilnost

Organizacione vještine i kompetencije

- Organizacija poslova kroz pozicije Prodekana za nastavu i Prodekana za naučno-istraživački rad na PMF-u Univerziteta u Tuzli
- Organiziranje aktivnosti tokom realizacije naučno-istraživačke djelatnosti (projekti, izrada završnih radova, pisanje naučnih radova, itd.)
- Organiziranje nastavnog procesa i ispitnih aktivnosti

Tehničke vještine i kompetencije

Kompetencije za izvođenje mjerenja kroz: klasične analitičke tehnike (gravimetrijske i volumetrijske), separacione metode, fizičko-hemijska karakterizacija, instrumentalna određivanja: pH-metrija, konduktometrija, potenciometrija, voltometrija, Kjeldahl-ova metoda, spektrometrija: UV/VIS, FTIR, NMR, AAS, AES; hromatografske tehnike, itd.

Kompjuterske vještine i kompetencije

dobro vladanje alatima Microsoft Office™

Druge vještine i kompetencije

Vozačka dozvola B kategorije

Ostale informacije

Knjige/udžbenici

Mersiha Suljkanović, Amra Selimović, "Analitička hemija: Teoretski principi i eksperimentalni zadaci". IN SCAN Tuzla, 2017. CIP: 543(075.8), Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, ISBN 978-9958-894-38-1, COBISS.BH.ID 24447238

Mersiha Suljkanović, „Spektrometrijske metode“. IN SCAN Tuzla, 2024. CIP: 520.84:537.531, Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, ISBN 978-9926-522-09-4, COBISS.BH-D 58537990

Mersiha Suljkanović, „Elektroanalitičke metode“. IN SCAN Tuzla, 2024. CIP: 543.68:001.891(075.8), Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, ISBN 978-9926-522-12-4, COBISS.BH-ID 60681734

Međunarodni sporazumi

CEEPUS koordinator ispred Odsjeka za hemiju PMF-a za 3 mreže:

"Training and research in environmental chemistry and toxicology". Glavni koordinator mreže je prof.dr. Polonca Trebše, Fakultet zdravstvenih nauka, Univerziteta u Ljubljani, Slovenija.

"Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods" Glavni koordinator mreže je prof.dr. Radovan Metelka, Fakultet za hemijsku tehnologiju, Odjel za Analitičku hemiju, Univerziteta Pardubice, Češka

"Reinforcement of research, professional, and education capacities for application in sample preparation of various origins before the corresponding analysis" Glavni koordinator mreže je prof.dr. Vesna Stankov Jovanovic, Departman za Hemiju PMF-a Univerziteta u Nišu, Srbija.

Međunarodna mobilnost

Erasmus Mundus JoinEU-SEE III, "doctorate exchange" mobilnost, na Fakultetu za Kemiju i Kemijsku Tehnologiju Univerziteta u Mariboru (tokom izrade dijela doktorske disertacije); Septembar 2012 – Februar 2013

Mobilnost u okviru **COST akcije CA16215**: "European Network for the Promotion of PORTable, Affordable and Simple Analytical Platforms (PortASAP)": **STSM (Short Term Scientific Mission)** realizirana na Fakultetu za hemiju (Departman za analitičku hemiju i instrumentalnu analizu) na Maria Curie-Skłodowska Univerzitetu (Lublin, Poljska) u periodu od 02.07. do 13.07. 2018, pod nazivom: "*Optimization of voltammetric procedures for metal ion determination*".

Učesnik u aktivnostima u okviru **COST akcije CA16215**: "European Network for the Promotion of PORTable, Affordable and Simple Analytical Platforms (PortASAP)": **Workshop** pod nazivom "*Build Your Own Capillary Electrophoresis Instrument*", realiziran u periodu od 15.10. do 17.10. 2018. godine, u Brnu (Češka).

Učesnik u trening školi "NMR relaxometry for porous and confined systems" organizovanoj okviru **COST akcije CA15209**: "European Network on NMR Relaxometry (EURELAX)", od 05.11. do 07.11. 2018. u Parizu (Francuska).

Učesnik u aktivnostima u okviru **COST akcije CA17136**: "Indoor Air Pollution Network", **WG meeting i MC meeting**, realizirani u periodu od 13.12. do 15.12. 2018. godine, York (Velika Britanija).

Učesnik u aktivnostima u okviru **COST akcije CA17107**: "European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles", konferencija **CONTEXT, WG meeting i MC meeting**, realizirano u periodu od 30.01. do 01.02. 2019. godine, u Barceloni (Španija).

Učesnik u aktivnostima u okviru **COST akcije CA16215**: "European Network for the Promotion of PORTable, Affordable and Simple Analytical Platforms (PortASAP)": **Workshop** pod nazivom "Environmental sensing: air and water pollution control", realiziran u periodu od 12.02. do 14.02.2019. godine u Varaždinu (Hrvatska).

Mobilnost u okviru Programa **Erasmus+**: "2nd International Credit Mobility Week" realizirana u periodu od 04.03. do 08.03.2019. godine u Valenciji (Španija).

Mobilnost u okviru Programa **Erasmus+**: "15. International Staff Training Week" realizirana u periodu od 01.07. do 05.07.2019. godine u Granadi (Španija).

Učesnik u aktivnostima u okviru **COST akcije CA18130**: "European Network for Chemical Elemental Analysis by Total Reflection X-ray Fluorescence", **WG meeting i MC meeting**, realizirani u periodu od 19.09. do 20.09. 2019. godine, Brescia (Italija).

Učesnik u aktivnostima u okviru **COST akcije CA17136**: "Indoor Air Pollution Network", **WG meeting i MC meeting**, realizirani u periodu od 25.09. do 27.09. 2019. godine, Porto (Portugal).

CEEPUS mobilnost CIII-HR-1108-03-1920-M-132245, 03.11. 2019. do 09.11.2019. na Univerzitetu u Zagrebu, PMF, Odsjek za Hemiju.

Učesnik u aktivnostima u okviru **COST akcije CA17107**: "European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles", **WG meeting i MC meeting**, 29.01. do 31.01. 2020. godine, Ljubljana (Slovenija).

Međunarodna mobilnost (u proteklih 5 godina)

CEEPUS mobilnost CIII-CZ-0212-14-2021-M-143158, 18.04.2021. do 24.04.2021., PMF (Odsjek za Hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine), Univerziteta u Novom Sadu (Srbija)

CEEPUS mobilnost CIII-CZ-0212-15-2122-M-151301, od 17.10. do 23.10. 2021. Fakultet za hemiju i tehnologiju, Sveučilišta u Splitu (Hrvatska)

CEEPUS mobilnost CIII-SI-0905-08-2122-M-154255, od 04.04.2022. do 09.04.2022. Fakultet za

**Međunarodna
mobilnost
(u proteklih 5 godina)**

hemiju i hemijsku tehnologiju Univerziteta u Ljubljani (Slovenija)

CEEPUS mobilnost CIII-HR-1108-05-2122-M-157726, od 13.06. do 18.06.2022. na Fakultetu za hemiju, "Maria Curie-Skłodowska" Univerziteta u Lublinu (Poljska)

CEEPUS mobilnost CIII-M-CZ-0212-2223-159928, od 17.10. do 22.10.2022. na Odsjeku za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine, Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu (Srbija)

CEEPUS mobilnost M-HR-1108-2223-164015, od 27.11. do 03.12.2022. na Fakultetu za hemiju i farmaciju Univerziteta st. Kliment Ohridski u Sofiji (Bugarska)

CEEPUS mobilnost M-SI-0905-2223-165876, od 13.03.2023. do 18.03.2023. Fakultet za hemiju / Univerziteta za tehnologiju, Brno (Češka)

Učesnik u aktivnostima u okviru **COST akcije CA17107**: "European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles", **konferencija CONTEXT, I Final MC meeting**, realizirano u periodu od 23.03. do 24.03. 2023. godine, Prato i Firenca (Italija)

CEEPUS mobilnost M-SI-1312-2223-168234, od 17.04. do 21.04. 2023. PMF, Sveučilišta u Splitu (Hrvatska)

Mobilnost u okviru Programa **"Erasmus+ Training mobility exchange programme"**, realizirana u periodu od 01.05.2023 - 05.05.2023. na Lithuania Business University of Applied Sciences, Klaipeda (Litvanija).

Mobilnost u okviru Programa **"Erasmus+ Teaching mobility"**, realizirana u periodu od 15.05. do 19.05.2023. na AGH University of Science and Technology, Krakow (Poljska)

CEEPUS mobilnost M-SI-0905-2223-160578, od 21.05.2023. do 27.05.2023. Fakultet za hemiju / Departman za neorgansku i analitičku hemiju Univerziteta u Lodzu (Poljska)

Učešće u radionici organizovanoj u okviru bilateralnog projekta između Slovenije i Portugala, pod nazivom: **"The Next Challenges of Biorefineries"**, od 14.06. do 15.06.2023; Nacionalni Institut za Hemiju, Ljubljana (Slovenija)

CEEPUS mobilnost M-CZ-0212-2223-168235, od 23.06. do 30.06. 2023. Fakultet za hemiju, Univerziteta u Beogradu (Srbija)

CEEPUS mobilnost M-HR-1108-2324-172149, od 02.10.2023 - 06.10.2023. Odsjek za Hemiju PMF-a, Univerziteta u Zagrebu (Hrvatska).

CEEPUS mobilnost M-HR-1108-2324-171319, od 08.10.2023 - 14.10.2023., Fakultet za hemiju, "Maria Curie-Skłodowska" Univerziteta u Lublinu (Poljska)

Učesnik u aktivnostima u okviru **COST akcije CA18202**: "4th European NECTAR Conference and Final Action Meeting, realizirane u periodu od 26.02. do 28.02. 2024. godine, u Milazzu (Italija)

CEEPUS mobilnost M-SI-0905-2324-173797, od 19.02.2024. do 24.02.2024., realizovana na Institutu za analitičku hemiju Slovačkog Univerziteta za tehnologiju u Bratislavi (Slovačka)

Učesnik u aktivnostima u okviru **COST akcije CA22131** (Supramolecular LUMiniscent Chemosensors for Environmental Security (LUCES): "1st Global Action Meeting", u periodu od 18. do 19.04.2024., Padova (Italija)

CEEPUS mobilnost M-CZ-0212-2324-171639, od 06.05. do 10.05. 2024. Fakultet za hemijsku tehnologiju, Odjel za Analitičku hemiju, Univerziteta Pardubice (Češka)

CEEPUS mobilnost M-SI-1312-2324-183565, od 07.07.2024 - 13.07.2024. PMF, Sveučilišta u Splitu (Hrvatska)

CEEPUS mobilnost M-SK-1018-2425-185969, od 15.09.2024 - 20.09.2024. Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Budimpešta (Mađarska).

CEEPUS mobilnost M-SI-0905-2425-185964, od 19.11.2024 - 29.11.2024. University of Ljubljana, Faculty of Health Sciences, Ljubljana (Slovenija).

Učešće u sastancima Upravnog odbora i radnih grupa u okviru **COST akcije CA22102** (European Network In CHemical Ecology: translating the language of life into sustainability, E-NICHE) u periodu od 13. do 14.07.2024., Prag (Češka).

Učešće u sastancima radnih grupa te konferenciji „Young Investigator Meeting: The Iron-Sulfur Cluster World“ organizovanoj u okviru **COST akcije CA21115** (FeSImmChemNet), 29. do

**Međunarodna
mobilnost
(u proteklih 5 godina)**

30.08.2024., Berlin (Njemačka).

CEEPUS mobilnost M-CZ-021 2-2425 - 1 8597, od 09.12. do 13.12.2024. University of Graz, Institute of Pharmaceutica I sciences/Department of Pharmaceutical Chemistry (Austria).

Mobilnost u okviru Programa „**Erasmus+** Teaching mobility“, realizirana u u okviru „4th International Staff Teaching Week“ u periodu od 13.01. do 17.01.2025. na AGH University of Science and Technology, Krakow (Poljska)

Mobilnost u okviru Programa **Erasmus+**: "15. International Staff Training Week" realizirana u okviru „ERASMUS+ Staff Week“ u periodu od 17.03. do 21.03.2025. godine u Granadi (Španija).

Učešće u sastancima Upravnog odbora i radnih grupa, te naučnoj konferenciji „FeS Clusters Ancient Cofactors, Emerging Functions“ organizovanoj u okviru **COST akcije CA21115** (FeSImmChemNet), 23 – 25 April 2025, Beograd, Srbija.

Učešće u sastancima Upravnog odbora i radnih grupa „2nd Global Action Meeting“ u okviru **COST akcije CA22131** (Supramolecular Luminescent Chemosensors for Environmental Security, LUCES), 29 – 30 April 2025, Zadar, Hrvatska.

CEEPUS mobilnost M-SI-0905-2425-192454, od 09.06. do 14.06.2025. BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Austria)

Učešće u sastancima Upravnog odbora i radnih grupa „2nd Global Action Meeting“ u okviru **COST akcije CA22102** (European Network In Chemical Ecology: translating the language of life into sustainability, E-NICHE) 25 – 27 Juni 2025, Evora, Portugal.

CEEPUS mobilnost M-SI-1312-2526-199739, od 28.09.2025 -04.10.2025. AGH University of Krakow, Faculty of Geology, Geophysics and Environmental Protection, Krakow (Poland).

**Učešća na
konferencijama**

- Skup hemičara i tehnologa RS, Banjaluka, BiH (2008)
- XII. Ružičkini dani, Vukovar, Hrvatska (2008)
- XXI Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zbornik radova, Trogir, Hrvatska (2009)
- 13 th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT, Hammamet, Tunisia (2009)
- XIV. Ružičkinidani, Vukovar, Hrvatska (2012)
- 3.Naučno-stručni simpozij sa međunarodnim učešćem „Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane“, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli, Bosna i Hercegovina (2013)
- 3.Međunarodni naučno-stručni simpozij "Poljoprivredna proizvodnja i zaštita okoliša u funkciji razvoja ruralnih područja", Tuzla Bosna i Hercegovina (2015)
- V međunarodni kongres "Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji", Jahorina, Bosna i Hercegovina (2017)
- "22. Slovenski kemijski dnevni", Portorož, Slovenija (2017)
- Međunarodna konferencija CONTEXT, u okviru COST akcije CA17107: "European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles", (januar 2019.) Barcelona (Španija).
- 1st International Conference of Advanced Production and Processing" (ICAPP), održana u Novom Sadu (Srbija), 10. i 11.oktobra 2019.godine
- 13.Međunarodni naučni skup "Savremeni materijali", Banja Luka, 11. septembar 2020.
- IX International Conference on Social and Technological Development (STED), Trebinje, 8-11 oktobar 2020. godine
- XI Međunarodni Poljoprivredni Simpozijum "AGROSYM 2020", Jahorina, 8-9 oktobar 2020.godine
- XIII savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa RS, 30. oktobar 2020.

**Učešća na
konferencijama
(proteklih 5 godina)**

- VII International Scientific-Professional Symposium „ENVIRONMENTAL RESOURCES, SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND FOOD PRODUCTION – OPORPH 2021“, 12 November, 2021 – Tuzla, Bosnia and Herzegovina
- 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina (ICCCEBiH 2022), Sarajevo, 30.06.- 02.07. 2022.
- 28.Slovenski Kemijski Dnevi (SKD 2022), Portorož (Slovenija), 21.09. - 23.09. 2022.
- 2nd International Conference of Advanced Production and Processing (ICAPP 2022), Novi Sad

(Srbija), 20.10.- 22. 10. 2022.

- 28th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry YISAC 2023, Beograd, Srbija (juni, 2023.)
 - 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Srbija (oktobar 2023.)
 - VIII International Scientific-Professional Symposium: „ENVIRONMENTAL RESOURCES, SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND FOOD PRODUCTION – OPORPH 2023“
 - Međunarodna konferencija “New trends in preclinical research“ održana na Farmaceutskom fakultetu “VICTOR BABES” Univerziteta za medicinu i farmaciju, Temišvar (Rumunija), decembar 2023.
 - 4th European NECTAR Conference and Final Action Meeting, Milazzo, februar 2024.
 - 5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina (ICCCEBiH 2024), Sarajevo, juni, 2024.
 - 2nd Global Action Meeting of the LUCES COST Action, 27-30 April 2025 Zadar (Croatia)
 - Physicochemistry of phase boundaries – instrumental methods – 11–15 May 2025, Lublin (Poland)
 - 6th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina (ICCCEBiH 2024), Sarajevo, juni, 2025.
 - XII National Scientific Conference Innovations in Practice, 5–6 June 2025, Lublin (Poland)
-
- International Journal of Pharmaceutics, Journal of The Electrochemical Society, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Applied Nanoscience.

**Recenzent u
medjunarodnim casopisima**