

Akademski curriculum vitae



Personalne informacije

Ime i prezime	Jasmina Dedić (rod. Moranjkić)
Adrese	Urfeta Vejzagića 4, 75000 Tuzla
Telefoni	
Fax	
E-mail/Web	jasmina.dedic@untz.ba
Državljanstvo	
Datum rođenja	
Pol	žensko

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, UNO Opšta i neorganska hemija, docent, doktor hemijskih nauka

Citiranost 17

Radno iskustvo

Datumi	20.02.2026.-do danas
Pozicija / zanimanje / zvanje	Docent, Uža naučna oblast Opšta i neorganska hemija
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Planiranje, priprema i održavanje predavanja iz predmeta: Hemija organskih i neorganskih polutanata, Eksperimentalna nastava u hemiji, Metodika nastave hemije II, Mjerenje i analize uslova radne okoline, Principi zaštite na radu, u skladu s nastavnim planom i programom
Naziv poslodavca	Odsjek hemija, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli, Tuzla
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	od 18.02.2021.-19-02-2026.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent, Uža naučna oblast Opšta i neorganska hemija
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje praktične i teoretske nastave na predmetima: Opšta hemija sa stehiometrijom, Sigurnost pri radu u laboratoriji, Opšta hemija, Medicinska hemija, Hemija u građevinarstvu, Slobodni radikali u hemiji, Opšta hemija, Hemija, Hemija okoline, Stehiometrija, Neorganska hemija, Primjenjena neorganska hemija
Naziv poslodavca	Odsjek hemija, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli, Tuzla
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	od 18.02. 2016. -18.02.2021.

Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent, Uža naučna oblast Opšta i neorganska hemija
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje praktične i teoretske nastave na predmetima: Hemija okoline, Hemija okoline II, Opšta hemija I, Opšta hemija II, Stehiometrija, Sigurnost pri radu u laboratoriji, Hemija, Neorganska hemija I, Primjenjena neorganska hemija, Medicinska hemija, Opšta hemija sa stehiometrijom, Hemija u građevinarstvu, Opšta hemija, Hemija
Naziv poslodavca	Odsjek hemija, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli, Tuzla
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	od 18.02. 2014. do 18.02.2016.
Pozicija / zanimanje / zvanje	asistent, Uža naučna oblast Opšta i neorganska hemija
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje praktične i teoretske nastave na predmetima: Opšta hemija sa stehiometrijom, Uvod u laboratorijski rad, Opšta hemija, Hemija u građevinarstvu, Opšta hemija, Hemija, Hemija okoline, Stehiometrija, Primjenjena neorganska hemija,
Naziv poslodavca	PMF, Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje

Edukacija i usavršavanje

Datumi	2001.
Stečena kvalifikacija	
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Osnovno školsko obrazovanje
Ime i vrsta organizacije	JU Prva osnovna škola Srebrenik, BiH
Datumi	2005.
Stečena kvalifikacija	IV stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Medicinska sestra - tehničar
Ime i vrsta organizacije	JU Srednja medicinska škola u Tuzli, BiH
Datumi	2008.
Stečena kvalifikacija	VII stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne nauke - Profesor hemija
Ime i vrsta organizacije	Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli
Datumi	2014.
Stečena kvalifikacija	VII stepen - Magistar primjenjene hemije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne nauke, hemija, magistar primjenjene hemije
Ime i vrsta organizacije	Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli
Datumi	2022.
Stečena kvalifikacija	Doktor hemijskih nauka
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Hemija, doktor hemijskih nauka

Naučni radovi

Naziv rada

Kesić A., Dedić J., Tupajić M., Huseinović E., Stuhli V., Horozić E., "Procjena uticaja vremenskih nepogoda na promjene fizičko-hemijskih parametara vodenih ekosistema na području tuzlanskog kantona." V Međunarodni kongres Biomedicina i geonauke-uticaj životne sredine na ljudsko zdravlje. Asocijacija geofizičara i ekologa Srbije. 2015.

Tupajić M., Kubiček R., Huseinović E., Taletović A., Dedić J., "Uticaj strukture neionskih surfaktanata koncentracije Ca^{2+} , Mg^{2+} iona i aniona na interakcije u vodenim tenzidnim sistemima." 3.Međunarodni naučno-stručni simpozij Poljoprivredna proizvodnja i zaštita okoliša u funkciji razvoja ruralnih područja. Tuzla, 2015.

Kesić A., Dedić J., Tupajić M., Huseinović E., Ibrišimović M. N., Šestan A. "Komparacija fizičko-hemijskih parametara vodenog ekosistema jezera Modrac prije i poslije poplava u 2014. godini" Zbornik radova naučno-stručnog simpozija GEO-EXPO 2015 "Klizišta, rudnici, ekologija i infrastruktura", Zenica. 2015.

Šestan A., Crnković A., Kesić A., Ibrišimović M. N., Hodžić Z., Dedić J., Huseinović E., "Kvalitet voda rijeke Spreče i odgovarajućih pritoka prije ulijevanja u akumulaciju Modrac", Znanstveno-popularna manifestacija 2. dan prirodnih znanosti. Sveučilište u Mostaru. 2015.

Kesić A., Dedić J., Tupajić M., Huseinović E., Taletović A., „Assessing the degree of contamination of the soil around the lake Modrac after the flood of 2014“, Četvrti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem- OPORPH-2015- Knjiga sažetaka. Tuzla, 2015.

Ibrišimović M., Ibrišimović M. N., Dedić J., Kesić A., Marić S., Šestan A. "Effects of various metal and drug agents on excretion of enzyme aspartyl proteinase in *Candida albicans* and its role in human physiological processes. CMBEBIH 2017. International Conference on Medical and Biological Engineering. Sarajevo. IFMBE Proceedings. 62, 731-735. 2017.

Ibrišimović M., Ibrišimović M. N., and Dedić J., "Chromatographic isolation of superoxide dismutase enzyme from *Calendula officinalis* and its anticancer activity in vitro" European Journal of Scientific Research. 144 (2), 176-184, 2017.

Kesić A., Smajlović B., Ibrišimović M. N., Hodžić Z., Šestan A., Dedić J. and Tupajić M. "The Content of Total Polyphenols of the Selected Red Wines from the Territory of Tuzla Canton in Correlation with Antioxidant Activity" European Journal of Scientific Research. 2 (1), 141-151, 2019.

Ibrišimović M.N., Ibrišimović M., Dedić J., Kesić A., Hodžić Z. and Hadžigrahić N. "Early detection of fungal pathogens in patients with immunodeficiency involving a novel biosensor technology" International Journal of Development Research. 10 (04), 34939-34942, 2020.

Avdić A., Kurtcehajić A., Hadživdić V., Hercegovac A., Dautbasic, A., Brzović S., Širanović S., Podjanin M., Dedić J., & Cipurkovic S. i Huskic I. „Association of Glu298Asp Polymorphism of eNOS Gene with Cardiovascular Diseases“ Biotechnology Journal International. 26 (4), 29-37, 2022.

Dedić J., Ibrišimović M.N., Ibrišimović M., Kesić A., Hodžić Z. and Hadžigrahić N. "Influence of mineral substances on the excretion of specific enzymatic activity of fungal pathogens as important recognition factor for the identification of invasive infections" American journal of Engineering Research.11 (01), 138-144, 2022.

Horozić E., Dedić J. and Huseinović E. "Influence of the Ratio of Water and Organic Solvents on the Antioxidative Activity and Content of Bioactive Components in *Artemisia annua* L. and *Artemisia absinthium* L. Extracts" *Radovi Šumarskog Fakulteta Univerziteta u Sarajevu*. 54, (2), 2024.

Dedić J., Ibrišimović Mehmedinović N., Ibrišimović M., Kesić A. and Huseinović E. "The influence of β -lactam antibiotics on the excretion of aspartyl proteinase" *Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences*. 15 (1), 024-032, 2024.

Mekic, L., Huseinovic, E., Dedic, J., Husejnagic, D., Horozic, E. "Antioxidant and Antibacterial Potential of Water Extracts of Selected Plant Species from Tuzla Region (Bosnia and Herzegovina)." *Biology, Medicine, & Natural Product Chemistry*. 14 (2), 787-793, 2025.

Huseinović, E., Huremović, M., Srabović, M., Dedić, J., Horozić, E., Avdić, A., Husejnagić, D. "Synthesis, Structure Elucidation and Antibacterial Activity of Ni(II)-2-Acetoxybenzoic Acid Complex." *International Research Journal of Pure and Applied Chemistry*. 26 (2), 122–132, 2025.

Huseinović, E., Huremović, M., Srabović, M., Dedić, J., Horozić, E., Avdić, A., Husejnagić, D. "Synthesis, structural characterisation and antibacterial activity of Co (II)- complex of 2-acetoxy benzene carboxylic acid." *Mediterranean journal of chemistry*. 15 (1), 129-135, 2025.

Mehmedović E., Huseinović, E., Dedić, J., Junuzović H., Horozić, E. "Determination of Vitamin C Content and Antioxidant Potential of Refreshing Beverages (Cedevita, NovaVita, and Juicy Vita) Using Different Solvents." *Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences*. Section B. 15 (2), 306-317, 2025.

Huseinović E., Dedić J., Mehmedović E., Horozić E. "Influence of Some Solvents and Solvent Mixtures on Polyphenol Content and Antioxidant Activity of *Cinnamomum verum* Extracts." *International Research Journal of Pure and Applied Chemistry*. 26 (3), 95–106. 2025.

Huseinović, E., Dedić, J., Horozić, E., Šrndić S., Džibrić A. "Efficiency of Extraction Methods on Antioxidant Activity and Bioactive Compound Content in Nettle Leaves." *Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences*. Section B. 15 (4), 766-773, 2025.

Horozić, E., Huseinović, E., Dedić, J., Šehić, M., Cipurkovic, S., Husejnagic, D., Brekalo-Lazarevic, S. "Evaluation of Biological Activity of Ethanolic and Petroleum Ether Extracts of Commercial Clove (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L. M. Perry)." *European Journal of Medicinal Plants*. 36. 76-86., 2025.

Kongresi

Dedić J., Huseinović E., Mehmedović E., Horozić E. "The Effect of Different Solvents and Their Aqueous Mixtures on the Polyphenol Content and Antioxidant Activity of Nigella Sativa Seed Extracts", International Scientific Research Congress, Congress Book, Istanbul, 2024.

Huseinović E., Dedić J., Mehmedović E., Horozić E. "Extraction, Content of Total Polyphenols and Antioxidant Potential of Hibiscus (Hibiscus sabdariffa) Using Different Solvents", 2nd International Scientific Research Congress, Congress Book, Istanbul, 2025.

Horozić E., Huseinović E., Dedić J., Mehmedović E., Briga M. "Analysis of Polyphenol Content and Antioxidant Capacity of Aqueous Extracts of Commercial Sage (Salvia officinalis L.)", 2nd International Scientific Research Congress, Congress Book, Istanbul, 2025.

Dedić J., Huseinović E., Mehmedović E., Horozić E., Džibrić A., Šrndić S. "Comparative Analysis of Phenolic Compounds, Flavonoids, and Antioxidant Activity in Aqueous Extracts of Different Plant Species", 4th International Scientific Research Congress, Congress Book, Istanbul, 2025.

Zdravković M., Huseinović E., Dedić J., Horozić E., Gregulović V. "Extraction of bioactive compounds from nettle seeds as a potential inhibitor of metal corrosion", Proceedings - 56th International October Conference on Mining and Metallurgy 2025, Technology and Energy, Bor, Serbia, 2025.

Horozić E., Huseinović E., Dedić J., Šehić M., Husejnagić D. "Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activity of commercial CBD oil", IX International scientific-professional symposium „Environmental resources, sustainable development and food production". OPORPH 2025: November 12-13, 2025, Book of abstracts, ISSN: 2566-3364, Tuzla, 2025.

Priznanja i nagrade

Naziv	Priznanje za izuzetan doprinos u stručnom usavršavanju profesora hemije/kemije srednjih škola TK i u organizaciji kantonalnog takmičenja iz hemije/kemije učenika srednjih škola TK, održanog u JU MS Hemijskoj školi u Tuzli
Institucija	Pedagoški Zavod Tuzla
Povod (razlog)	Učešće u stručnom usavršavanju i organizaciji kantonalnog takmičenja
Kratak opis	
Komentar	

Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije	Udruženje hemičara TK
Kratak opis udruženja / asocijacije	Strukovno udruženje
Adresa asocijacije / web reference	Urfeta Vejzovića 4, 75000 Tuzla
Pozicija u asocijaciji	Član, sekretar
Komentar	

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta	Izvođenje teoretske i praktične nastave na fakultetima: Prirodno-matematički fakultet, Farmaceutski fakultet, Medicinski fakultet, Tehnološki fakultet, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, na predmetima: Hemija okoline, Hemija okoline II, Opšta hemija I, Opšta hemija II, Stehiometrija, Sigurnost pri radu u laboratoriji, Hemija, Neorganska hemija I, Primjenjena neorganska hemija, Medicinska hemija, Opšta hemija sa stehiometrijom, Hemija u građevinarstvu, Opšta hemija, Hemija. Organizovanje ispita i konsultacija za studente.
--------------------------------------	---

U zvanju docenta

Od 2026. I ciklus studija: planiranje, priprema i održavanje predavanja iz predmeta: Hemija organskih i neorganskih polutanata (PMF), Eksperimentalna nastava u hemiji (PMF), Metodika nastave hemije II (PMF), Principi zaštite na radu(TF), i II ciklus studija: Mjerenje i analize uslova radne okoline(TF), u skladu s nastavnim planom i programom.

U zvanju vanredni profesor

U zvanju redovni profesor

Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Magistarski radovi

Doktorski radovi

Istraživački projekti i studije

Okončani projekti

"Istraživanje potencijalno kontaminiranih područja u Federaciji BiH"- projekat je odobren i finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2014; Voditelj projekta: dr.sc. Aldina Kesić, prodekan NIR, PMF-a.

"FUNGITECT "Optimized diagnostics for improved treatment stratification in invasive fungal diseases". Projekt finansiran iz EU i ostalih fondova - Sedmi okvirni program-FP7. Period trajanja projekta je 2014-2019. Voditelj projekta dr.sc. Nadira Ibrišimović Mehmedinović, redovni profesor, PMF-a.

"Uticaj mineralnih materija na metaboličku aktivnost patogenih mikroorganizama" - projekat odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, Interni poziv Univerziteta u Tuzli 2016.g. Voditelj projekta dr.sc. Nadira Ibrišimović Mehmedinović, vanredni profesor, PMF-a.

"Povezanost VNTR polimorfizma ENOS gena sa hipertenzijom u humanojoj populaciji Tuzlanskog kantona" - projekat odobren i finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, BiH 2017 u okviru Programa 5 Internog poziva Univerziteta u Tuzli za finansiranje/sufinansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju BiH u 2017. godine. Voditelj projekta dr.sc. Vesna Hadžiavdić, vanredni profesor, PMF-a.

"Biosenzor - brzi test za detekciju zagađenja u vodi" – projekat odobren i finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2019.g Voditelj projekta dr.sc. Nadira Ibrišimović Mehmedinović, vanredni profesor, PMF-a.

"Komparativna analiza hemijskog sastava propolisa i njegove antioksidacijske aktivnosti" - projekat odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, Interni poziv Univerziteta u Tuzli za 2019.g. Voditelj projekta dr.sc. Aldina Kesić, vanredni profesor, PMF-a.

"Molekularno-genetička karakterizacija polimorfizma (Glu298Asp) gena za endotelnu azot-oxid sintazu u humanojoj populaciji Tuzlanskog kantona". Programu 4. Internog poziva Univerziteta u Tuzli za finansiranje/sufinansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju BiH u 2020. godini. Voditelj projekta dr.sc. Aldijana Avdić, docent, PMF-a

Tekući projekti

"Sinteza i karakterizacija bioaktivnog hidroksiapatita sa inkorporiranom aktivnom komponentom"- projekat odobren po Javnom pozivu za dodjelu sredstava za sufinansiranje naučnoistraživačkog rada iz Budžeta Tuzlanskog kantona za 2026. godinu - Program osnovna, primjenjena i razvojna istraživanja (naučnoistraživački projekti); Voditelj projekta: Dr.sc. Jasmina Dedić, docent.

"Komparativna analiza uticaja ekstrakcionih metoda na izolaciju bioaktivnih spojeva i njihovu antioksidativnu aktivnost iz odabranih začina sa tržišta Bosne i Hercegovine"- projekat odobren po Javnom pozivu za dodjelu sredstava za sufinansiranje naučnoistraživačkog rada iz Budžeta Tuzlanskog kantona za 2026. godinu - Program osnovna, primjenjena i razvojna istraživanja (naučnoistraživački projekti); Voditelj projekta: Dr.sc. Edina Huseinović, docent

"Hemijski potencijal sinergističkog djelovanja trombocitima obogaćene plazme (PRP) i ortokina u biološkim sistemima"- projekat odobren po Javnom pozivu za dodjelu sredstava za sufinansiranje naučnoistraživačkog rada iz Budžeta Tuzlanskog kantona za 2026. godinu - Program osnovna, primjenjena i razvojna istraživanja (naučnoistraživački projekti); Voditelj projekta: Dr.sc.Nadira Ibrišimović Mehmedinović, redovni profesor

Planirani projekti
(očekivani, u pripremi)

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Drugi jezici

Engleski jezik

Njemački jezik

Bosanski jezik

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
Dobro	Dobro	Dobro	Dobro	Dobro
Odlično	Odlično	Vrlo dobro	Vrlo dobro	Odlično

Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučnih istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju

Učešće u domaćim i međunarodnim naučno-istraživačkim projektima, objavljeni naučni radovi, izvođenje nastave u zvanju asistenta i višeg asistenta iz oblasti Opšte i neorganske hemije, na I ciklusu studija Univerziteta u Tuzli.

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

Naučno-istraživački interes je prvenstveno na polju opšte i neorganske hemije, medicinske hemije, mineralnih materija i ksenobiotika, biosenzora, hemijske analize vode i tla.

Društvene vještine i kompetencije

Komunikativnost, timski rad, naučno napredovanje

Organizacione vještine i kompetencije

Učešće u organizaciji manifestacije Dani hemije
Učešće u pripremi i organizaciji kantonalnog takmičenja iz Hemije

Tehničke vještine i kompetencije

Rad na UV/VIS, rad na K Printing Proofer (ERICHSEN) uređaju

Kompjuterske vještine i kompetencije

Microsoft Office (MS PowerPoint, MS Word, MS Excel), Chem Office, Acd labs. Poznavanje rada u Adobe paketu.

Umjetničke vještine i kompetencije

Druge vještine i kompetencije

Ostale informacije

<https://www.researchgate.net/profile/Jasmina-Dedic/research>