

Akademski curriculum vitae



Personalne informacije

Ime i prezime **Edina Huseinović (rođ. Zulčić)**
Adrese **Urfeta Vejzagića 4, 75 000 Tuzla**

Telefon
Fax
E-mail/Web **edina.huseinovic@untz.ba**
Državljanstvo
Datum rođenja
Pol

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet/viši docent za UNO Organska hemija/ Doktor hemijskih nauka

Citiranost

ResearchGate : 7

Radno iskustvo

Datumi	Od 23.02.2026.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Docent na UNO Organska hemija
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Planiranje, priprema i izvođenje nastave iz predmeta koji pripadaju užoj naučnoj oblasti, uz aktivno učešće u realizaciji nastavnog procesa, provođenju naučno-istraživačkog rada te razvoju i unapređenju studijskih programa.
Naziv poslodavca	PMF, Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje

Datumi		Od 09.07.2017.
Pozicija / zanimanje / zvanje		Viši asistent na UNO Organska hemija
Osnovne odgovornosti i dužnosti		Izvođenje praktične i teoretske nastave na predmetima Organska hemija I i II, Hemija prirodnih spojeva; Primjena softverskih paketa; Mehanizmi hemijskih reakcija;
Naziv poslodavca		PMF, Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca		Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi		10.07.2013.-09.07.2017.
Pozicija / zanimanje / zvanje		Asistent na UNO Organska hemija
Osnovne odgovornosti i dužnosti		Izvođenje praktične i teoretske nastave na predmetima Organska hemija I i II, Hemija prirodnih spojeva; Primjena softverskih paketa; Mehanizmi hemijskih reakcija;
Naziv poslodavca		PMF, Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca		Naučno-istraživački rad i obrazovanje

Edukacija i usavršavanje

Datumi	2002
Stečena kvalifikacija	-
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Osnovno školsko obrazovanje
Ime i vrsta organizacije	Osnovna škola „Jovan Dučić“ Bijeljina, BiH
Datumi	2006
Stečena kvalifikacija	IV stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Farmaceutski tehničar
Ime i vrsta organizacije	Poljoprivredna i medicinska škola, Bijeljina, BiH
Datumi	2012
Stečena kvalifikacija	VII stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne nauke, Profesor hemije
Ime i vrsta organizacije	Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli
Datumi	2016
Stečena kvalifikacija	VII stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne nauke, Magistar primijenjene hemije

Ime i vrsta organizacije Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli

Datumi 2024

Stečena kvalifikacija VIII stepen

Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine Prirodne nauke, Doktor hemijskih nauka

Ime i vrsta organizacije Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli

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. 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", septembar 2015, Zenica Šestan A., Crnkčić 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. Huremovic M., Srabovic M., Pehlic E, Salihovic M., Nuhanovic M., Huseinovic E. and Taletovic A., "Solubilization of Fexofenadine Hydrochloride Using Surfactants", European Journal of Scientific Research, vol.139, No 1, 2016 Huremovic M., Srabovic M., Čatović B., Huseinovic E., "Crystallization and morphological characteristics of acetyl-salicylic acid (aspirin) synthesized from substrates of different source". Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences. Vol.7. No 1; section A:231-246 Smajlagić A., Srabović M., Ademović Z., Pehlić E., Huremović M, Huseinović E., "Synthesis and crystallization of N-(4-nitrophenyl) acetamides", Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences, Section A; November 2020 – January 2021, Vol. 11, No. 1; 043-053.

	Smajlagić A., Srabović M., Ademović Z., Pehlić E., Huremović M, Huseinović E., "Synthesis and crystallization of Fe(III)-Ion with N-(4-Hydroxyphenyl) acetamides", Journal of Medicinal and Organic Chemistry (2022) 5(4), 73–77 Huremović M., Huseinović E., Srabović M., Čatović B., Horozić E. " Solubilization of 2-Acetoxy-Benzencarboxylic Acid Using Beta Cyclodextrins" Open Journal Of Applied Sciences, Vol.13, No.11, 2023. Horozić E., Huseinović E., Mekić L., Kolarević L., Hadžigrahić A., Karić E., Ibišević M.(2023). Influence of Solvents and Solvent Mixtures on the content of Polyphenols and Antioxidant Activity of <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.Extracts. Journal of Scientific research and Reports, 29. 35-41. Horozić, E., Ademović, Z., Dautović, E, Kolarević, L., Cilović Kozarević, E., Karić, E., Ibišević, M., Huseinović, E., Husejnagić, D." Evaluation of Antioxidant, Antibacterial and Cytotoxic Effects of Pink Pepper Fruit Essential Oil" , Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, 2024, 62, 1-6 Horozić E., Dedić J., Huseinović E. „Influence of the Ratio of Water and Organic Solvents on the Antioxidative Activity and Content of Bioactive Components in <i>Artemisia annua</i> L. and <i>Artemisia absinthium</i> L. Extracts“, Radovi Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 2024., 54(2):27-35 Horozić E., Kolarević L., Huseinović E., Husejnagić D., Ibišević M., Karić E., Cilović-Kozarević E., Cipurković S., „<i>Tussilago farfara</i> L.: Antioxidant and antibacterial potential of extracts in in vitro conditions“, 2023., International Journal of Basic and Applied Science 12(2):46-52 Dedić J., Ibrišimović-Mehmedinović N., Ibrišimović M., Kesić A., Huseinović E.„The influence of β-lactam antibiotics on the excretion of aspartyl proteinase“, Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences, 2024., 15(1), 024-032 Mekić L., Huseinovic E., Dedić J., Husejnagic D., Horozic E. (2025). 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. Horozić E., Mekić L., Cipurkovic S., Kolarević L., Husejnagic D., Ibišević M., Karic E., Cilović Kozarević E., Brekalo-Lazarevic S., Šehić M., Huseinović E. (2024). Cytotoxic, Antibacterial and Antioxidant Activity of the Methanolic Extract of Speedwells (<i>Veronica officinalis</i> L.). Technologica Acta, 17(2) 7-12. Horozić E., Kolarević L., Cipurkovic S., Ibišević M., Mekić L., Šehić M., Cilović Kozarević E., Husejnagic D., Huseinović E., Pođanin M., Karic E., Radin M. (2024). Anticancer potential of pink pepper fruit essential oil: study on human cell lines of lung carcinoma (HCT116). Technologica Acta, 17(2), 43-49.
--	---

	Huseinović E., Huremović M., Srabović M, Dedić J., Horozić E., Avdić A., Husejnagić, D. (2025). Synthesis, Structure Elucidation and Antibacterial Activity of Ni(II)-2-Acetoxybenzoic Acid Complex. <i>International Research Journal of Pure and Applied Chemistry</i>, 26(2), 122–132. Huseinović E., Huremović M., Srabović M., Dedić J., Horozić E., Avdić A., Husejnagić D. (2025). Synthesis, structural characterisation and antibacterial activity of Co (II)- complex of 2-acetoxy benzene carboxylic acid. <i>Mediterranean journal of chemistry</i>, 15 (1), 129-135 Horozić E., Huseinović E., Dedić J., Šehić M., Cipurkovic S., Husejnagic D., Brekalo-Lazarevic S. (2025). Evaluation of Biological Activity of Ethanolic and Petroleum Ether Extracts of Commercial Clove (<i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. & L. M. Perry). <i>European Journal of Medicinal Plants</i>. 36, 76-86. Huseinović E., Dedić J., Horozić E., Šrđić S., Džibrić A. (2025). Efficiency of Extraction Methods on Antioxidant Activity and Bioactive Compound Content in Nettle Leaves. <i>Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences. Section B</i>: 15 (4), 766-773. Mehmedović E., Huseinović E., Dedić J., Junuzović H., Horozić E. (2025). Determination of Vitamin C Content and Antioxidant Potential of Refreshing Beverages (Cedevita, NovaVita, and Juicy Vita) Using Different Solvents. <i>Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences. Section B</i>: 15 (2), 306-317. Huseinović E., Dedić J., Mehmedović E., Horozić E. (2025). Influence of Some Solvents and Solvent Mixtures on Polyphenol Content and Antioxidant Activity of <i>Cinnamomum verum</i> Extracts. <i>International Research Journal of Pure and Applied Chemistry</i>, 26(3), 95–106. Zdravković, M., Grekulović, V., Štrbac, N., Huseinović, E., Gorgievski, M., Marković, M. i Božinović, K. (2026). White Willow Bark Extract as a Copper Corrosion Inhibitor. <i>Kemija u industriji</i>, 75 (3-4 (special issue)), 163-172. https://doi.org/10.15255/KUI.2025.039
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 <i>Nigella Sativa</i> Seed Extracts", <i>International Scientific Research Congress, Congress Book, Istanbul, 2024</i>. Huseinović E., Dedić J., Mehmedović E., Horozić E. "Extraction, Content of Total Polyphenols and Antioxidant Potential of <i>Hibiscus</i> (<i>Hibiscus sabdariffa</i>) Using Different Solvents", <i>2nd International Scientific Research Congress, Congress Book, Istanbul, 2025</i>. Horozić E., Huseinović E., Dedić J., Mehmedović E., Briga M. "Analysis of Polyphenol Content and Antioxidant Capacity of Aqueous Extracts of Commercial Sage (<i>Salvia officinalis</i> L.)", <i>2nd International Scientific Research Congress, Congress Book, Istanbul, 2025</i>.

	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) Kratak opis	- Učešće u stručnom usavršavanju i organizaciji kantonalnog takmičenja -
Komentar	-

Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije	-Udruženje hemičara Tuzlanskog kantona
Kratak opis udruženja / asocijacije	
Adresa asocijacije / web reference	Urfeta Vejzagića 4, 75 000 Tuzla
Pozicija u asocijaciji	Član, blagajnik
Komentar	-

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta	Učestvovala u izvođenju praktične i teoretske nastave na Prirodno-matematičkom, Farmaceutskom i Tehnološkom fakultetu na predmetima: Organska hemija I, Organska hemija II, Hemija prirodnih spojeva; Primjena softverskih paketa u hemiji, Mehanizmi hemijskih reakcija, Struktura i svojstva polimera, Hemija sredstava za zaštitu bilja.
U zvanju docenta	Od 2026. I ciklus studija: planiranje, priprema i održavanje predavanja iz predmeta: Organska hemija II, Stereohemija, Organizacija rada i zaštita na radu (TF), Principi zaštite na radu(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: Prof. dr.sci. Aldina Kesić.

„SOLUBILIZACIJA I FAZNA RASTVORLJIVOST SINTETIZIRANE ACETIL-SALICILNE KISELINE" – projekat je odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2015. godine; Voditelj projekta: Dr.sc. Melita Huremović, docent.

„KOMPLEKSIRANJE I SOLUBILIZACIJA FARMACEUTSKI AKTIVNIH TVARI"- projekat je odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2022. godine; Voditelj projekta: Dr.sc. Melita Huremović, vanredni profesor

Tekući projekti

"KOMPARATIVNA ANALIZA UTICAJA EKSTRAKCIJONIH 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

"SINTEZA I KARAKTERIZACIJA BIOAKTIVNOG HIDROKSIJA PATITA 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.

Planirani projekti
(očekivani, u pripremi) -

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Bosanski

Drugi jezici

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	

Engleski jezik
Njemački jezik

Vrlo dobro	Vrlo dobro	Vrlo dobro	Dobro	Dobro
Dobro	Dobro	Dobro	Dobro	Slabije

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 Organske hemije, Mehanizama hemijskih reakcija, Primjene softverskih paketa, Hemije prirodnih spojeva.

Naučno-istraživački interes
(zanimanje) i aktuelno usavršavanje

Naučno-istraživački interes je prvenstveno na polju organske hemije, sinteze organskih spojeva, izolacija organskih spojeva iz biljnih materijala, sinteza kompleksnih spojeva;
Zajednički doktorski studij Prirodno-matematičkog i Tehnološkog fakulteta, Primijejena hemija, Univerzitet u Tuzli

Planirano usavršavanje

Društvene vještine i kompetencije

Spremnost za samostalan i timski rad i dalje 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 spektrofotometru, FTIR spektrometru, rotavaporu

Kompjuterske vještine i kompetencije

Microsoft Office (Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office Powerpoint)
Komunikacijski programi (Skype, Zoom) Poznavanje rada u Adobe paketu, Rad u softverskim paketima: Chemoffice, Acd labs.

Umjetničke vještine i kompetencije

-

Druge vještine i kompetencije

Ostale informacije