

Akademski curriculum vitae

Personalne informacije

Ime I prezime	Amela Hercegovac
Adrese	Kaldurma 31, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina
Telefoni	035 320 886
E-mail/Web	amela.hercegovac@untz.ba
Državljanstvo	BiH
Datum rođenja	01.04.1976.
Pol	Ž

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek: Biologija, redovni profesor
--	--

Citiranost	Google scholar: 86 Scopus: 16
-------------------	--

Radno iskustvo

Datumi	Maj 2025 -
Pozicija / zanimanje / zvanje	Redovni profesor Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek biologija
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Prirodno-matematički fakultet u Tuzli, Odsjek biologija. Naučna oblast „Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija“ i predavač na predmetima: Biologija ćelije, Naučna dostignuća u biologiji, Genetika sa molekularnom biologijom, Biologija sa humanom genetikom, Molekularna biologija. Genetika i molekularna biologija
Naziv poslodavca	Mart 2025- vodiljica odsjeka biologija
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Tihomila Markovića 1, 75000 Tuzla, B&H, www.untz.ba
	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
	mart 2017 – 2023, reizbor
Pozicija / zanimanje / zvanje	Vanredni profesor Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek biologija,
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Prirodno-matematički fakultet u Tuzli, Odsjek biologija. Naučna oblast „Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija“ i predavač na predmetima: Biologija ćelije, Naučna dostignuća u biologiji, Genetika sa molekularnom biologijom, Biologija sa humanom genetikom, Molekularna biologija. Genetika i molekularna biologija
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Tihomila Markovića 1, 75000 Tuzla, B&H, www.untz.ba
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
	mart 2012 - 2017
Datumi	
Pozicija / zanimanje / zvanje	Docent Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek biologija

Osnovne odgovornosti i dužnosti	Prirodno-matematički fakultet u Tuzli, Odsjek: Biologija. Naučna oblast „Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija“ i predavač na predmetima: Biologija ćelije, Naučna dostignuća u biologiji, Genetika sa molekularnom biologijom, Imunogenetika sa osnovama imunologije, Molekularna biologija
Naziv poslodavca	University of Tuzla, Tihomila Markovića 1, 75000 Tuzla, B&H, www.untz.ba
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	februar 2006 – mart 2012
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent na Univerzitetu u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek biologija
Naziv poslodavca	University of Tuzla, Tihomila Markovića 1, 75000 Tuzla, B&H, www.untz.ba
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	februar 2002 – februar 2006
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent na Univerzitetu u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek biologija,
Naziv poslodavca	University of Tuzla, Tihomila Markovića 1, 75000 Tuzla, B&H, www.untz.ba
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje

Edukacija i usavršavanje

Datumi	novembar 2011
Stečena kvalifikacija	Doktor prirodnih nauka iz područja biologije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Genetika
Ime i vrsta organizacije	Prirodno matematički fakultet, Univeritet u Tuzli, BiH.
Datumi	novembar 2005.
Stečena kvalifikacija	Magistar bioloških nauka, smjer genetika.
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek: biologija
Datumi	septembar 2005– decembar 2001
Stečena kvalifikacija	Profesor biologije i hemije
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Filozofski fakultet, Odsjek: biologija i hemija

Mirnes Karić and **Amela Hercegovac** Bacteriological analysis in three schools over four seasons using passive air sedimentation. JCBPS; Section B; August 2024 to October 2024, Vol. 14, No. 4; 441-449. [DOI: 10.24214/jcbps.B.14.4.44149.]

Mirnes Karić and **Amela Hercegovac** Mycological analysis in three schools over four seasons using passive air sedimentation. World Journal of Advanced Research and Reviews, 2024, 24(01), 1009–1018 <https://doi.org/10.30574/wjarr.2024.24.1.3064>

Maja Podanin, Aldijana Avdic, Melika Muratovic, Dzanan Osmanovic, Darja Perkunic, Samra Mesic Paprikic, **Amela Hercegovac** FTO Gene Polymorphism and Physical Activity in Relation to Body Mass Index. Human research in rehabilitation, 2024, 14(1): 107-113. DOI: 10.21554/hrr.042410

Suad Širanović, Ermina Jusufović, Aldijana Avdić, Vesna Hadžavdić, Darja Husejnagić, **Amela Hercegovac**, Nedžad Jaganjac Antibiotic resistance of Enterococci isolates from the Tinja river. JCBPS; Section B; November 2023 to January 2024, Vol. 14, No. 1; 101-112. [DOI: 10.24214/jcbps.B.14.1.10112.]

Snježana Hodžić, Ivana Tešić, **Amela Hercegovac**, Melisa Šehić, Suada Cipurković, Darja Husejnagić, Aldijana Avdić, Suad Širanović Microbiological quality of bottled water in freestanding dispensers. Technologica Acta, vol. 16, no. 2, pp. 9-14, 2023. DOI: 10.51558/2232-7568.2023.16.2.9

Anesa Alić, Aldijana Avdić, **Amela Hercegovac**, Adin Alić, Maja Podanin, Melisa Šehić, Semir Mešanović, Aldijana Dautbašić, Senad Brzović, Admir Kurtćehajić Role of Insertion/Deletion Polymorphism for Angiotensin Converting Enzyme Gene in Hypertension: TEM Journal. Volume 12, Issue 4, pages 2079-2087, ISSN 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM124-19, November 2023.

Zonic E, Ferreira M, Pardo LM, Martini J, Rocha ME, Aanicai R, Ordonez-Herrera N, Saravanakumar D, Almeida LS, Fernandes IC, Gulati N, Mannepalli S, **Hercegovac A**, Al- Ali R, Pereira C, Paknia O, Hladnik U, Bauer P, Basto JP, Bertoli-Avella AM, Systematic gene-disease relationship (GDR) curation unveils 61 gene-disease associations and highlights the impact on genetic testing, *Genetics in Medicine Open* (2023), doi: <https://doi.org/10.1016/j.gimo.2023.100833>.

Amela Hercegovac, Samra Mesic Paprikic, Aldijana Avdic, Mirnes Karic, Maja Podanin, Semir Mesanovic Association of 45 bp insertion/deletion polymorphism of UCP2 gene and obesity in Human population of northeastern Bosnia and Herzegovina. JCBPS; Section B 2022, Vol. 13, No. 1; 029-037.

Snježana Hodžić, **Amela Hercegovac**, Nijaz Tihčić, Darja Husejnagić, Aldijana Avdić, Merima Ibišević, Melisa Kadrić Antimicrobial Activity of Antibiotics, Oregano and Thyme Essential Oils against Extended Spectrum Beta Lactamase Producing Klebsiella pneumoniae Clinical Isolates. Journal of Advances in Microbiology, 21(12): 112-119, 2021; Article no.JAMB.78456 ISSN: 2456-7116 DOI: 10.9734/JAMB/2021/v21i1230419

Aldijana Avdic, Admir Kurtcehajic, Vesna Hadziavdic, **Amela Hercegovac**, Aldijana Dautbasic, Senad Brzovic, Suad Siranovic, Maja Podjanin, Jasmina Dedic, Suada Cipurkovic and Irma Huskic Association of Glu298Asp Polymorphism of eNOS Gene with Cardiovascular Diseases Biotechnology Journal International 26(4): 29-37, 2022; Article no.BJI.92100 ISSN: 2456-7051 DOI: 10.9734/BJI/2022/v26i4654

Besim Salkić, Ensar Salkić, **Amela Hercegovac**, Aldijana Avdić, Azra Dorić, and Ahmed Salkić Genetic Variability of Autochthonous Pear Varieties from Tuzla Canton, Bosnia and

Ensar Salkić, Besim Salkić, **Amela Hercegovac**, Aldijana Avdić, Azra Dorić, Emir Imširović
Genetic Characterization of Domestic Apple Varieties from Tuzla Canton, BiH. Biotechnology
Journal International 25(2): 37-43, 2021; Article no.BJI.67908 ISSN: 2456-7051.
<https://doi.org/10.9734/bji/2021/v25i230137>

Aldijana Avdic, Rifet Terzic, Vesna Hadziavdic, Suad Siranovic, Snjezana Hodzic, **Amela Hercegovac**, Amela Jusic Frequency and population-genetics analysis of congenital anomalies distribution in tuzla canton newborns Human Research in Rehabilitation, 2021, 11(2): 62–68. DOI: 10.21554/hrr.092102

Amela Hercegovac, Melina Zolotić, Snježana Hodžić, Edina Hajdarević, Emina Hadžić, Rifet Terzić (2018): Citogenotoksična procjena efikasnosti biološke obrade otpadnih voda. XXIII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem. Zbornik radova. Agronomski fakultet u Čačku

Adin Mehić, **Amela Hercegovac**, Snježana Hodžić, Edina Hajdarević, Darja Husejnagić, Mirela Habibović (2017): Uticaj različitih koncentracija olova, željeza i bakra na mitotičku aktivnost i hromozomsko ponašanje meristema Allium cepa. XXII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem. Zbornik radova. Agronomski fakultet u Čačku.

Hercegovac A., Hajdarević E., Hodžić S., Halilović E., Avdić A., Habibović M. (2017): Blood group, hypertension, and obesity in the student population of northeast Bosnia and Herzegovina. In: Badnjević A. (eds) CMBEBIH 2017. IFMBE Proceedings, vol 62. Springer, Singapore.

Aldijana Avdić, Rifet Terzić, Amela Karić, **Amela Hercegovac**, Samra Mededović, Lejla Riđanović, Mustafa Bačinović, Selma Bačinović, Dražena Hadžibeganović: Populaciono – genetička analiza hromozomopatija u uzorku novorođenčadi Tuzlanskog kantona (Bosna i Hercegovina). Educa, Časopis za obrazovanje nauku i kulturu, Godina IX, broj 9, Mostar, 2016.

Ines Cilenšek, **Amela Hercegovac**, Rifet Terzić, Mojca Globočnik Petrovič, Daniel Petrovič Polymorphisms of interleukin–8 and –18 genes and diabetic retinopathy. Cent. Eur. J. Biol. 2010.5(4): 421–426.

Ines Cilenšek. Amela Hercegovac, Jovana Nikolajević Starčević, Katarina Vukojević, Mirna Saraga Babić, Aleksandra Milutinović Živin Polymorphisms of interleukin-4, -10 and 12B genes and diabetic retinopathy. Cent. Eur. J. Biol 2011. 6(4): 558-564.

Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije

Kratak opis udruženja / asocijacije

Adresa asocijacije / web reference

Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini

Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini (GENuBiH) je nestranačko, nepolitičko, nevladino udruženje građana okupljenih oko zajedničke ideje promoviranja, razvoja i popularizacije svih oblasti genetike. GENuBiH djeluje na državnom nivou okupljajući eminentne genetičare iz cijele BiH uz uspješnu saradnju i kontakte sa bh. stručnjacima u dijaspori.

genubih@gmail.com

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta

Genetika, Biologija ćelije, Molekularna genetika, Biologija sa humanom genetikom

U zvanju docenta

Biologija ćelije, Genetika i molekularna biologija, Molekularna biologija, Citogenetika...

U zvanju vanredni profesor

Biologija ćelije, Genetika i molekularna biologija, Biologija sa humanom genetikom, Molekularna biologija, Citogenetika, Molekularna biologija eukariota, Molekularna biologija i biotehnologija, Citogenetika i genotoksikologija

U zvanju redovni profesor

.

Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Diplomski radovi

Samra Dizdarević (2024) „Molekularno – biološke osnove preimplantacijske genetske dijagnostike“

Sabina Musić (2024) „Molekularni mehanizmi ćelijske smrti“

Miranda Dedić (2024) „Biološki lijekovi: proizvodnja i primjena“

Elma Mehmedbegović (2023) „Molekularno biološke osnove spinalne mišićne atrofije“

Ibrišević Irma (2023) „Molekularno biološka osnova huntingtonove bolesti“

Milenka Tubić (2020) „Molekularno biološka detekcija humanog citomegalovirusa – retrospektivna analiza“

Melisa Mujčinović (2022) „Mikroorganizmi u biotehnološkoj proizvodnji rekombinantnih terapijskih proteina“

Džakulić Amra: (2022) „Genetička osnova nastanka i heritabilnost depresije i šizofrenije“,

Vedrana Piljić (2022) „Molekularno -biološke osnove procesa starenja“

Emina Selimović (2021) „Molekularno biološke osnove crispr-cas9 sistema i terapijska primjena“

-Melina Zoletić (2015): „Učestalost krvnih grupa Rh sistema u studentskoj populaciji“

-Elma Omeragić (2015): „ABO sistem krvnih grupa i indeks tjelesne mase u studentskoj populaciji“ -

-Emir Zonić (2014) „Citološka analiza vode pakovane u pet i staklenu ambalažu Allium testom“

-Adisa Bajić (2014) „Efikasnost različitih nekomercijalnih proteaza u procesu izolacije deoksiribonukleinske kiseline iz biljnog materijala“

-Emina Imširović (2014) „Uticaj temperature i intenziteta osvjetljenja na rast meristemskih ćelija Allium cepa tokom biološkog testa za analizu citotoksičnosti“

-Jasna Omerašević (2014): „Određivanje genotoksičnog efekta vode iz jezera Bistarac Allium testom“

- Enisa Sinanović (2014): „Određivanje genotoksičnog efekta vode iz jezera Bistarac Allium testom“

-Armela Ibrić (2014): Procjena citotoksičnog efekta vode iz jezera Bistarac Allium testom

-Elvin Konjić (2014): „Određivanje genotoksičnog efekta vode iz jezera Vidara Allium testom“

Daliborka Lovrić (2013): „Uticaj ekstrakta gela Aloe vera na mitotički indeks Allium cepa“

Magistarski radovi

- Emina Birdžo, bachelor biologije kojoj je je tema za izradu magistarskog rada pod nazivom „Učestalost infekcije SARS-CoV-2 virusom kod osoba sa dijagnosticiranom astmom u Unsko-sanskom kantonu“ dodijeljena 28.02.2024 godine (Odluka broj 02/12-1041-1-4.1/24, od i koju je uspješno odbranila 23. 04. 2024. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli
- Tamara Rakić, profesor biologije kojoj je je tema za izradu magistarskog rada pod nazivom “Mikroorganizmi kao uzročnici respiratornih infekcija predškolske djece Brčko Distrikta”“ dodijeljena 13.09.2022. godine (Odluka broj 02/12-4735-1-5.1/22-1, od i koju je uspješno odbranila 23. 04. 2024. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli
- Lejla Čandić, bachelor biologije kojoj je je tema za izradu magistarskog rada pod nazivom „Asocijacija jednonukleotidnog polimorfizma 1633T/C (rs2227543) interleukin 8 gena i hipertenzije“ dodijeljena 27.04.2023. godine (Odluka broj 02/12-2212-1-3.5/23-2) i koju je uspješno odbranila 21.02.2024. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli
- Emir Zonić , bachelor biologije kome je je tema za izradu magistarskog rada pod nazivom „„Determinacija kliničke validnosti potencijalno novih dijagnostičkih gena u genetičko-laboratorijskoj praksi upotrebom standardiziranog okvira za evaluaciju““ dodijeljena 22.04.2022. godine (Odluka broj 02/12-2045-1-4.4/22-1) i koju je uspješno odbranio 10.02.2023. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli
- Bojan Tuševljaković, profesor biologije kome je tema za izradu magistarskog rada pod nazivom „Procjena genotoksičnog uticaja glifosata modificiranim komet testom na modelnom organizmu *Danio rerio* (F. Hamilton, 1822)“ dodijeljena 18.05.2021. godine (Odluka broj 02/12-2294-1-4.1/21-2,) i koju je uspješno odbranio 11.05.2022. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli
- Samra Mešić, bachelor primjenjene biologije kojoj je tema za izradu magistarskog rada pod nazivom „Asocijacija 45 bp insercijsko/delecijskog polimorfizma UCP2 gena i pretilosti u humanoj populaciji sjeveroistočne Bosne i Hercegovine” dodijeljena 13.02.2019. godine (Odluka broj 02/12-739-3.2/19-1) i koju je uspješno odbranila 16. 04. 2021. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli.
- Senada Čajić, bachelor primjenjene biologije kojoj je tema za izradu magistarskog rada pod nazivom „Citogenetički efekti u meristemskim ćelijama *Allium cepa* L. inducirani vodenim ekstraktima određenih biljnih vrsta“ dodijeljena 28.10.2020. godine (Odluka broj 02/12-5189-1-2.1/20-2) i koju je uspješno odbranila 13.07.2021. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli.
- Melina Zolotić, bachelor primjenjene biologije kojoj je tema za izradu magistarskog rada pod nazivom „Citogenotoksična procjena učinkovitosti biološke obrade otpadnih voda” dodijeljena 22.05.2017. godine (Odluka broj 02/12-3517-3.1/17) i koju je uspješno odbranila 28. 12. 2017. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli.
- Armin Majstorović, „Mikrobiološka i genocitotoksična procjena kvaliteta vode iz jezera Sniježnica“ odluka Nastavno naučnog vijeća, Prirodno-matematičkog fakulteta broj: 02/12-359-5.1.3./15 od 23.01.2015. godine. Rad je odbranjen 27.05.2016.
- Adin Mehić „Uticaj metala na mitotičku aktivnost ćelija i hromozomsko ponašanje meristema *Allium cepa*“, odluka Nastavno naučnog vijeća, Prirodno-matematičkog fakulteta broj: 02/12-6865-4.8/13 od 23.09.2013. godine. Rad je odbranjen 24.04.2015.
- Mirela Habibović „Analiza mutacije S65C gena za hemohromatozu u populaciji Tuzlanskog kantona“ odluka odluka Nastavno naučnog vijeća, Prirodno-matematičkog fakulteta broj: 02/12-6865-4.9/13 od 23.09.2013. godine. Rad je odbranjen 02.10.2015.
-

Doktorski radovi

Istraživački projekti i studije

Okončani projekti

Osjetljivost različitih genotipova beta-laktamaza producirajućih sojeva *Klebsiella pneumoniae* i *Pseudomonas aeruginosa* na eterična ulja

“Povezanost polimorfizama UCP- 2 (Uncoupling proteins gena i pretilosti u humanoј populaciji sjeveroistočne Bosne i Hercegovine”

“Genotoksikološka i mikrobiološka istraživanja jezerskih voda Tuzlanskog kantona”

“Aplikacija Y mikrosatelitskih markera u humanoј populaciji sjeveroistočne Bosne”, finansiranog od strane Ministarstva obrazovanja.

“Hematološki, morfometrijski i molekularno – genetski parametri analize ciprinidnih vrsta riba sliva jezera Modrac”.

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Bosanski

Drugi jezici

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	

Engleski jezik

Vrlo dobro	Vrlo dobro	Dobro	Dobro	Dobro

Njemački jezik

Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučnih istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju

Kompetencije stečene tokom rada sa studentima i kolegama u kolektivu.

Organizacione vještine i kompetencije

Sposobnost upravljanja projektom i timom, odličan smisao za organizaciju.

Kompjuterske vještine i kompetencije

Dobro vladanje alatima Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, internet i rad na mreži

Ostale informacije