

Akademski curriculum vitae

Personalne informacije

Ime i prezime
Adresa
Telefoni
Fax
E-mail/Web
Državljanstvo
Pol

Aldijana Avdić (rođ. Tursunović)
Tuzla
-
-
aldijana.tursunovic@untz.ba
BiH
Ž

Radno iskustvo

Datumi
Pozicija / zanimanje / zvanje
Osnovne odgovornosti i dužnosti
Naziv poslodavca
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca
Datumi
Pozicija / zanimanje / zvanje
Osnovne odgovornosti i dužnosti
Naziv poslodavca
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca
Datumi
Pozicija / zanimanje / zvanje
Osnovne odgovornosti i dužnosti
Naziv poslodavca
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca
Datumi
Pozicija / zanimanje / zvanje
Osnovne odgovornosti i dužnosti

Od septembra 2024. do danas
Vanredni profesor
Izvođenje predavanja, organizacija i realizacija naučno-istraživačkih aktivnosti
Univerzitet u Tuzli
Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Septembar 2019. – septembar 2024.
Docent
Izvođenje predavanja, organizacija i realizacija naučno-istraživačkih aktivnosti
Univerzitet u Tuzli
Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Septembar 2014. – septembar 2019.
Viši asistent
Izvođenje vježbi i realizacija naučno-istraživačkih aktivnosti
Univerzitet u Tuzli
Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Septembar 2009. – septembar 2013.
Asistent
Izvođenje vježbi i realizacija naučno-istraživačkih aktivnosti

Edukacija i usavršavanje

Datum
Stečena kvalifikacija
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine
Ime i vrsta organizacije
Datum
Stečena kvalifikacija
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine
Ime i vrsta organizacije
Datum
Stečena kvalifikacija
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine
Ime i vrsta organizacije

2005
Profesor biologije
Biologija
Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek Biologija
2013
Magistra prirodnih nauka iz područja biologije
Biologija, Genetika
Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek Biologija, usmjerenje Genetika
2017
Doktor nauka iz oblasti biologije
Biologija, Genetika
Univerzitet „Džemal Bijedić“ Mostar, Nastavnički fakultet, Odsjek Biologija

Naučni radovi

- ° Ahmić A, Tursunović A, Bašić A, Hamidović H, Hadžihalilović J, Pojskić N, Hadžiselimović R. Genetička struktura populacija domicilnog i migratornog stanovništva sa područja Tuzlanske regije s obzirom na neka statičko i dinamičko morfološka svojstva. *Glasnik Antropološkog društva Srbije/ Journal of the Anthropological Society of Serbia*. 2012; 47:173-180. UDK: 572(05), ISSN 1820-7936. doi:10.5937/gads1247173A.
- ° Tursunović A, Terzić R, Ahmić A, Širanović S, Hamidović H, Hadžavić V, Fazlović A, Fatušić Z. Učestalost kongenitalnih nasljednih anomalija šake i stopala u uzorku novorođenčadi Tuzlanskog kantona (Bosna i Hercegovina). *Glasnik Antropološkog društva Srbije / Journal of Anthropological Society of Serbia*. 2013; 48:7-17. UDK 572(05), ISSN 1820-7936. doi:10.5937/gads1348007T.
- ° Terzić R, Širanović S, Tursunović A, Hercegovac A, Fatušić Z, Terzić I. Učestalost kongenitalnih srčanih anomalija u novorođenčadi Tuzlanskog kantona (Bosna i Hercegovina). *Glasnik Antropološkog društva Srbije/Journal of Anthropological Society of Serbia*. 2013; 48:137-143. UDK 572(05), ISSN 1820-7936. doi:10.5937/gads1348137T.
- ° Hadžavić V, Eminović I, Marjanović D, Hamidović H, Ahmić A, Tursunović A. Genetička analiza alelnih varijanti, jednostepenih mutacija, tri alelnih varijanti na 15 str lokusu u populaciji sjeveroistočne Bosne. *Glasnik Antropološkog društva Srbije/Journal of the Anthropological Society of Serbia*. 2013; 48:89-96. UDK 572(05), ISSN 1820-7936. doi:10.5937/gads1348089H.
- ° Hercegovac A, Terzić R, Hodžić S, Tursunović A, Petrović D. Analiza polimorfizma -590 C/T IL-4 gena u bosanskohercegovačkoj populaciji. *Glasnik Antropološkog društva Srbije/Journal of the Anthropological Society of Serbia*. 2013; 48:115-120. UDK 572(05), ISSN 1820-7936. doi:10.5937/gads1348115H.
- ° Alić A, Avdić A, Hercegovac A, Alić A, Pođanin M, Šehić M, Mešanović S, Dautbašić A, Brzović S & Kurtćehajić A. Role of Insertion/Deletion Polymorphism for Angiotensin Converting Enzyme Gene in Hypertension. *TEM Journal*. 2023; 12(4), 2079-2087. ISSN 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM124-19, November 2023.
- ° Hodžić S, Hercegovac A, Tihic N, Husejnagić D, Avdić A, Ibišević M, and Kadrić M. Antimicrobial Activity of Antibiotics, Oregano and Thyme Essential Oils against Extended Spectrum Beta Lactamase Producing Klebsiella pneumoniae Clinical Isolates. *Journal of*

Advances in Microbiology. 2021; 21(12): 112-119, 2021; Article no.JAMB.78456 ISSN: 2456-7116. <https://doi.org/10.9734/jamb/2021/v21i1230419>.

- Salkić E, Salkić B, 3. Hercegovac A, Avdić A, Dorić A, & Imširović E. Genetic Characterization of Domestic Apple Varieties from Tuzla Canton, BiH. *Biotechnology Journal International*. 2021; 25(2), 37-43. <https://doi.org/10.9734/bji/2021/v25i230137>.
- Salkić, B, Salkić, E, Hercegovac, A, Avdić A, Dorić, A, & Salkić, A. Genetic Variability of Autochthonous Pear Varieties from Tuzla Canton, Bosnia and Herzegovina. *European Journal of Biology and Biotechnology*. 2021; 2(5), 87–91. <https://doi.org/10.24018/ejbio.2021.2.5.235>
- Avdic A, Kurtcehajic A, Hadziavdic V, Hercegovac A, Dautbasic A, Brzovic S, Siranovic S, Podjanin M, Dedic J, Cipurkovic S, & Huskic I. Association of Glu298Asp Polymorphism of eNOS Gene with Cardiovascular Diseases. *Biotechnology Journal International*. 2022; 26(4), 29–37. <https://doi.org/10.9734/bji/2022/v26i4654>.
- Hercegovac A, Mesic Paprikic S, Avdic A, Karic M, Podjanin M, Mesanovic S. Association of 45 bp insertion/deletion polymorphism of UCP2 gene and obesity in Human population of northeastern Bosnia and Herzegovina. *Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences (JCBPS)*. 2022; Section B, Vol. 13, No. 1; 029-037.
- Širanović S, Jusufović E, Avdić A, Hadžavić V, Husejnagić D, Hercegovac A, Jaganjac N. Antibiotic resistance of Enterococci isolates from the Tinja river. *Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences (JCBPS)*. 2024; 14(1):101-112.
- Hodžić S, Husejnagić D, Tihić N, Kadrić M, Hercegovac A, Avdić A, Ibišević M. In vitro susceptibility of beta-lactamase producing *Pseudomonas aeruginosa* isolates to antibiotics and essential oils. *Acta Medica Saliniana*, Svezak, 2020; Izdanje 2020, 40-46. doi:10.5457/542.
- Avdić A, Terzić R, Hadžavić V, Širanović S, Hodžić S, Hercegovac A, Jusić A. Frequency and population-genetics analysis of congenital anomalies distribution in Tuzla canton newborns. *Human Research in Rehabilitation*. 2021; 11(2): 62-68.
- Avdic A, Naida Lojo-Kadric N, Ramic R, Pojskic L, Hadziavdic V. Molecular-genetic typing of VNTR polymorphism eNOS gene in human population of Tuzla canton. *Human Research in Rehabilitation*. 2022; 12(1): 22–26.
- Hodžić S, Tešić I, Hercegovac A, Šehić M, Cipurković S, Husejnagić D, Avdić A, Širanović S. Microbiological quality of bottled water in freestanding dispensers. *Technologica Acta*. 2023;16(2):9–14.
- Podanin M, Avdić A, Muratović M, Osmanović Dž, Perkunić D, Mešić Paprikić S, Hercegovac A. FTO gene polymorphism and physical activity in relation to body mass index. *Human Research in Rehabilitation*. 2024;14(1):107–113.
- Karić M, Hercegovac A, Avdić A, Širanović S. Sezonsko praćenje bakterijskih zajednica na radnim stolovima osnovnih škola. *Educa: časopis za obrazovanje, nauku i kulturu*. 2024;17(17):39–45.
- Huseinović E, Huremović M, Srabović M, Dedić J, Horozić E, Avdić A, Husejnagić D. Synthesis, Structure Elucidation and Antibacterial Activity of N(II)-2-Acetoxybenzoic Acid Complex. *International Research Journal of Pure and Applied Chemistry*. 2025;26(2):122–132. doi:10.9734/irjpac/2025/v26i2911.
- Huseinović E, Huremović M, Srabović M, Dedić J, Horozić E, Avdić A, Husejnagić D. Synthesis, structural characterization and antibacterial activity of Co(II) complex of 2-acetoxybenzoic acid. *Mediterranean Journal of Chemistry*. 2025;15(1):129–135.
- Širanović S, Deljić S, Omerdić N, Avdić A, Hadžavić V, Hercegovac A, Palavrić S. Antibiotic resistance of *Staphylococcus aureus* from nasal and throat swabs of healthy individuals from the Tuzla Canton region. *Human Research in Rehabilitation*. 2025;15(2):267–276.
- Husejnagić D, Avdić A, Hercegovac A, Širanović S, Tihić N. Detection of aminoglycoside-modifying enzyme genes in *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates. *Genetics & Applications*. 2025;9(2).

Odabrane publikacije i prezentacije

Naziv publikacije

Autori

Izdavač, godina i mjesto

Naziv publikacije

Autori

Izdavač, godina i mjesto

Naziv publikacije

Autori

Izdavač, godina i mjesto

◦ Citologija

Jasminka H. Halilović, Mustafa Bačinović, Selma Bačinović, Aldijana Tursunović

ISBN 978-9958-764-47-9 (COBISS.BH-ID 19136518), Gračanica: Grin, 2011. CIP-katalogizacija u publikaciji nacionalne i univerzitetske biblioteke Bosne i Hercegovine, Sarajevo.

◦ Osnovi citogenetike

Aldijana Avdić, Amela Hercegovac

OFF-SET, Tuzla, 2024. CIP-Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, Sarajevo. 575(075.8) ISBN 978-9926-29-036-8; COBBIS.BH – ID 58303238

◦ Molekularno-genetičke osnove ćelijskog starenja

Amela Hercegovac, Samra Međedović, Aldijana Avdić, Darja Husejnagić

OFF-SET Tuzla, 2025. CIP zapis dostupan u COBISS sistemu Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, Sarajevo pod ID brojem ID 65718534 ISBN 9789926-29-112-9

Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije
Adresa asocijacije / web reference
Pozicija u asocijaciji
Naziv udruženja / asocijacije
Adresa asocijacije / web reference
Pozicija u asocijaciji

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistent / viši asistent

U zvanju docent

U zvanju vanredni profesor

Mentorstva na izradi magistarskih radova

Istraživački projekti

Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini (GENuBiH)
Sarajevo, <https://genubih.ba/>
Član
Centar za savremena biološka istraživanja
Tuzla
Član

Izvođenje vježbi na Prirodno-matematičkom fakultetu, Medicinskom fakultetu, Farmaceutskom fakultetu, Edukacijsko-rehabilitacijskom fakultetu, Tehnološkom fakultetu i Filozofskom fakultetu Univerziteta u Tuzli.

Izvođenje predavanja na Prirodno-matematičkom fakultetu, Tehnološkom fakultetu, Edukacijsko-rehabilitacijskom fakultetu i Medicinskom fakultetu (Odsjek zdravstvenih studija) Univerziteta u Tuzli.

Izvođenje predavanja na Prirodno-matematičkom fakultetu, Tehnološkom fakultetu, Edukacijsko-rehabilitacijskom fakultetu i Medicinskom fakultetu (Odsjek zdravstvenih studija) Univerziteta u Tuzli.

- Ispitivanje citogenotoksičnosti bisoprolola na kulturi humanih limfocita", kandidatkinja Zerina Mujkić, II ciklusu studija Genetike, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu.
- Uloga insercijsko-delecijskog polimorfizma gena za angiotenzin konvertirajući enzim u poremećaju regulacije krvnog pritiska "kandidatkinja Anese Hajrulahović, Univerzitet u Tuzli.
- Molekularna tipizacija polimorfizma (Glu298Asp) gena za endotelnu azot-oksidi sintazu u povezanost sa hipertenzijom "kandidatkinja Irme Huskić, Univerzitet u Tuzli.
- Insercijsko-delecijski polimorfizmi VEGF i ACE gena u asocijaciji sa dijabes mellitusom tip 2, kandidat Edin Kurtović, Univerzitet u Tuzli.
- Molekularno-genetička karakterizacija polimorfizma (Glu298Asp) gena za endotelnu azot-oksidi sintazu u humanoju populaciji Tuzlanskog kantona. Program 4 „Podrška istraživanju od značaja za Federaciju u 2020. godini, voditelj projekta.
- Uticaj polimorfizama apoE i LRP1 gena na pojavu metaboličkog sindroma u populaciji Tuzlanskog kantona. Projekat iz oblasti nauke od značaja za Federaciju u 2016. godini, istraživač na projektu, voditelj projekta dr. sc. Amela Karić.
- Povezanost VNTR polimorfizama eNOS gena sa hipertenzijom u humanoju populaciji Tuzlanskog kantona, po Internom pozivu za finansiranje/sufinansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju u BiH u 2017. godini, istraživač na projektu, voditelj projekta prof. dr. Vesna Hadžiavić.
- Osjetljivost različitih genotipova beta-laktamaza producirajućih sojeva Klebsiella pneumoniae i Pseudomonas aeruginosa na eterična ulja. Projekat iz oblasti nauke od značaja za Federaciju u 2018. godina, istraživač na projektu, voditelj projekta dr. sc. Snježana Hodžić, redovni profesor.
- Aplikacija PowePlex® Y23 sistema u molekularno-genetičkoj identifikaciji humane populacije sjeveroistočne Bosne. Projekat iz oblasti nauke od značaja za Federaciju u 2013. godini, program " Podrška istraživanjima od značaja za Federaciju" istraživač na projektu, voditelj projekta dr. sc. Vesna Hadžiavić.
- Aplikacija Y mikrosatelitskih markera u humanoju populaciji sjeveroistočne Bosne. Projekat finansiran od strane Ministarstva obrazovanja, nauke kulture i sporta TK na osnovu programa raspodjele sredstava za "Nauku" za 2013. godinu, istraživač na projektu, voditelj projekta dr. sc. Vesna Hadžiavić.
- Uticaj genetskih varijacija factor V Leiden, FII G20210A, PAI-5 G/4G i MTHFR C677T na učestalost habitualnih pobačaja žena sa područja TK. Projekat finansiran od strane Ministarstva obrazovanja, nauke kulture i sporta TK na osnovu programa raspodjele sredstava za "Nauku" za 2013. godinu, istraživač na projektu, voditelj projekta dr. sc. Amela Karić.
- MtDNA polimorfizmi u populaciji Roma sjeveroistočne Bosne. Projekat finansiran od strane Ministarstva obrazovanja, nauke kulture i sporta TK na osnovu programa raspodjele sredstava za "Nauku" za 2013. godinu, istraživač na projektu, voditelj projekta dr. sc. Adisa Ahmić.
- Analiza mikroleleccija Y hromosoma na području Tuzlanskog kantona. Projekat finansiran od strane Ministarstva obrazovanja, nauke kulture i sporta TK na osnovu programa raspodjele sredstava za "Nauku" za 2011. godinu, istraživač na projektu, voditelj projekta dr. sc. Rifet Terzić.
- Genetički markeri u definisanju genetičke strukture ljudskih populacija tuzlanske regije. Projekat finansiran od strane Ministarstva obrazovanja, nauke kulture i sporta TK na osnovu programa raspodjele sredstava za "Nauku" za 2010 godinu, istraživač na projektu, voditelj projekta dr. sc. Adisa Ahmić.
- Genotipizacija polimorfizama IL8 i UCP1 gena u asocijaciji sa dijabes mellitus tip 2. Interni poziv Univerziteta u Tuzli za finansiranje/sufinansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju BiH u 2023. godini, voditelj projekta.

- Molekularno-genetička karakterizacija pAmpC i ESBL gena enterobakterija izolovanih iz urina, a po Programu 6. Internog poziva Univerziteta u Tuzli za finansiranje/sufinansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju BiH u 2023. godini, istraživač na projektu, voditelj projekta dr.sc. Darja Husejnagić, docent.
- Ispitivanje citotoksičnosti odabranih eteričnih ulja na humanoj HeLa ćlijskoj liniji karcinoma grlića maternice i formulacija preparata za vaginalnu primjenu. Projekta odobren od strane Ministarstva obrazovanja i nauke Tuzlanskog kantona, a vezi sa tačkom i programa raspodjele sredstava za sufinansiranje programa putem kojih se ostvaruju opći i strateški ciljevi u naučnoistraživačkom radu Tuzlanskog kantona. Istraživač na projektu, voditelj projekta dr.sc. Merima Ibišević, docent.

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Bosanski jezik

Drugi jezici	Razumijevanje		Govor		Pisanje
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
Engleski jezik	B1	B1	B1	B1	B1
Njemački jezik	B1	B1	A2	A2	B1
Naučne, stručne i društvene kompetencije					
Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje	Stručno usavršavanje realizovano na Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju Univerziteta u Sarajevu, kroz praktičan rad na savremenoj generaciji 8-kapilarnog genetičkog sekvencera Applied Biosystems 3500XL, koji omogućava visoku učinkovitost fragmentacione analize i nudi širok spektar aplikacija. Usavršavanje je uključivalo i rad na sistemu Agilent 2100 Bioanalyzer, korištenom za procjenu kvaliteta i kvantiteta nukleinskih kiselina. Dodatno, stručno usavršavanje iz oblasti primjene molekularno-genetičkih metoda u dijagnostici realizovano je na Institutu za genomsku medicinu Kliničkog centra Ljubljana, s fokusom na savremene dijagnostičke pristupe i interpretaciju genetičkih analiza.				
Kompjuterske vještine i kompetencije	Aktivno korištenje softverskih paketa Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) i statističkog softvera IBM SPSS za obradu, analizu i prezentaciju podataka.				