



Barbara Tunjić

O MENI

Predana sam studentica biologije na diplomskom studiju na Sveučilištu u Osijeku. Ističem se entuzijazmom prema znanosti, visokom razinom organizacijskih sposobnosti te sposobnošću uspješne komunikacije. Tijekom studija razvila sam širok spektar vještina poput timskog rada, samoinicijative te sposobnosti brze prilagodbe. Dodatno, izražavam svoju ljubav prema glazbi kroz sviranje klavira. Spremna sam iskoristiti svoje talente i energiju kako bih doprinijela akademskom okruženju koje potiče rast i razvoj.

VOZAČKA DOZVOLA

Vozačka dozvola: B

JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: **HRVATSKI**

Drugi jezici:

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna produkcija	Govorna interakcija	
ENGLESKI	C1	C1	C1	C1	C1
NJEMAČKI	B2	B2	B2	B2	B2

Razine: A1 i A2: temeljni korisnik; B1 i B2: samostalni korisnik; C1 i C2: iskusni korisnik

VJEŠTINE

MS Office (Word Excel PowerPoint) | Windows | Internet | Komunikacijski programi (Skype Zoom TeamViewer) | Prilagodljivost | Timski rad | Pristupacna | Sposobna raditi u timu | Dobro organizirana | Sposobnost prilagodavanja promjenama | Informacije i komunikacija (pretraivanje interneta) | Komunikativna | S lakocom prihvacam i rjesavam nove izazove kroz koje napredujem | Python | R program

HOBIJI I INTERESI

Umjetnost, književnost, sport, glazba

Sviram klavir, što mi razvija kreativnost i strpljenje. Dugogodišnje bavljenje odbojkom potaknulo je timski duh, upornost i natjecateljski mentalitet. Velika sam ljubiteljica književnosti, osobito klasika. Strastveno pratim umjetnost i redovito posjećujem muzeje, a u slobodno vrijeme uživam u druženjima s prijateljima i kulturnim događanjima.

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

10/2022 – TRENUTAČNO Osijek, Hrvatska

STUDENT Odjel za Biologiju, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera

09/2018 – 06/2022 Orašje, Bosna i Hercegovina

SREDNJA ŠKOLA Srednjoškolski centar fra Martina Nedića Orašje, Orašje

09/2011 – 07/2017 Orašje, Bosna i Hercegovina

OSNOVNA GLAZBENA ŠKOLA Osnovna glazbena škola Orašje, Orašje

09/2009 – 06/2018 Orašje, Bosna i Hercegovina

OSNOVNA ŠKOLA Osnovna škola Orašje, Županija posavska

● **RADNO ISKUSTVO**

POMOĆNI TRENER U ODBOJKAŠKOM KLUBU – ŽOK ORAŠJE – 01/10/2019 – 01/10/2022 – ORAŠJE, BOSNA I HERCEGOVINA

Nakon odbojkaške karijere započela sam karijeru pomoćnog trenera u klubu u mlađim kategorijama, to iskustvo me je naučilo dodatnim organizacijskim vještinama, odgovornosti, spremnosti na kompromis kao i mnogim drugim vrlinama. Pripremala sam treninge, organizirala turnire, asistirala na utakmicama te obavljala administrativne poslove u klubu.

STATISTIČARKA – ODBOJKAŠKI SAVEZ FBİH – 01/10/2021 – 01/05/2022 – ORAŠJE, BOSNA I HERCEGOVINA

Posao statističara mi je pružio priliku upoznavanja i savladavanja programerskih vještina, te služenje programom datavolley. Pored programskih vještina, posao statističara mi je pružio priliku naučiti kako sagledati širu sliku te uzimati u obzir više faktora koji su ključni za kvalitetnu statistiku. Statistiku sam provodila za odbojkaški klub Orašje tijekom sezone 2021/2022.g., za sve domaće utakmice.

KORDINATOR – OPĆINA ORAŠJE – 01/06/2018 – 30/08/2018 – ORAŠJE, BOSNA I HERCEGOVINA

Posao kordinatora u ljetnoj školi plivanja, zahtjevao je od mene sposobnosti organizacije aktivnosti za djecu, kao i organizaciju samog vremena na ljetnoj školi plivanja te također brigu o djeci.

KORDINATOR – SPORTSKE IGRE MLADIH, BIH – 01/10/2020 – 01/10/2022 – SARAJEVO, BOSNA I HERCEGOVINA

Posao kordinatora zahtjevao je nadzor aktivnosti koje su se provodile, vođenje statistike, praćenje rezultata, organizaciju finalnih turnira, kao i organizaciju kvalifikacijskih turnira diljem BiH, briga o djeci te regulacija aktivnosti. Sportske igre mladih su me pripremile za visoku razinu organizacije, komunikacijskih i međuljudskih vještina kao i visoku razinu tolerancije na stres u određenim situacijama i okruženjima, pored toga sposobnosti rada u kolektivu te mogućnost preuzimanja odgovornosti na sebe.

ODBOJKAŠKI SUDAC – ODBOJKAŠKI SAVEZ FBİH – 01/10/2017 – 10/05/2018 – ORAŠJE, BOSNA I HERCEGOVINA

● **VOLONTIRANJE**

08/2018 – 08/2024 Orašje

Dani Hrvatskog filma

Sudjelovala sam kao volonter na organizaciji i provedbi Dana filma, gdje sam pomagala u logistici događaja, koordinaciji posjetitelja te pružanju informacija sudionicima.

01/10/2023 – 01/10/2024 Osijek

Student mentor

Kao student-mentor pružala sam podršku mlađim kolegama u snalaženju na studiju, savetovala ih u vezi s organizacijom vremena, učenjem i pripremom ispita. Pomagala pri pronalasku literature za polaganje ispita.

Osijek

Demonstrator iz kolegija Opća zoologija

Priprema laboratorija za nastavu, pomaganje studentima tijekom vježbi, nadziranje studenata prilikom rukovanja instrumentima. Pomoć prilikom razumijevanja gradiva i povezivanja praktičnog dijela sa predavanjima.

Osijek

Demonstratura iz kolegija Biokemija 1

Priprema otopina i radnih mjesta za praktikum. Naziranje rada studenata, demonstriranje pravilnog rukovanja instrumentima, priborom i kemikalijama. Pomaganje studentima u izradi dijagrama i prikazivanju dobivenih rezultata, te pomoć u razumijevanju gradiva i povezivanju istog s praktikumom i dobivenim rezultatima.

Osijek

Demonstratura iz kolegija Biokemija 2

Priprema otopina i radnih mjesta za praktikum. Naziranje rada studenata, demonstriranje pravilnog rukovanja instrumentima, priborom i kemikalijama. Pomaganje studentima u izradi dijagrama i prikazivanju dobivenih rezultata, te pomoć u razumijevanju gradiva i povezivanju istog s praktikumom i dobivenim rezultatima.

Osijek

Biolog-i-ja , radionica "Dođi na blef i postani LabChef" 2025g.

Priprema radionice, prezentiranje i provođenje aktivnosti s djecom.

Osijek

Biolog-i-ja, radionica " Dođi na blef i postani LabChef" 2024.g.

Provođenje radionice s djecom te priprema radionice.

Osijek

Biolog-i-ja, radionica "Kozmetika s porukom" 2023.g.

Priprema i provođenje radionice.

Osijek

Tjedan mozga 2024.g.

Osijek, Osnovna škola Frana Krste Frankopana

Prirodna kozmetika

Priprema radionice prirodne kozmetike, izrada kozmetike od prirodnih materijala, upoznavanje učenika o važnosti prirodne kozmetike te kroz radionice učenje kako mogu izraditi kozmetiku kod kuće.

Osijek

Interaktivna radionica pod naslovom „Biolozi u službi održivosti“ Eco city waste fest

Priprema aktivnosti, demonstriranje posjetiteljima.

Osijek

Panel rasprava – Od studija do struke: Biolozi u različitim sektorima 2025.g.

Osijek

Oskar panel rasprava, 2025.g.

Moderator panel rasprave

Osijek

28.Smotra Sveučilišta

Osijek

Volontiranje u studentskoj udruzi ZOA

Osijek

Predsjednica Studentskog zbora Odjela za biologiju

● **PROJEKTI**

01/06/2024 – 31/12/2024

Prikupljanje i determinacija peludi urbanih oprašivača (pčela) te određivanje biološke raznolikosti medonosnog bilja u urbanoj sredini

U sklopu projekta prikupljena je pelud pomoću sakupljača peludi na indoor košnici koja se nalazi na Odijelu za Biologiju u Osijeku, potom mikroskopski analizirana i determinirana pomoću ključeva za determinaciju.

01/06/2025 – TRENUTAČNO

Prijenosnici šećera kao posrednici komunikacije između biljke i patogena

Znanstveno-istraživački projekt u okviru kojeg će se istražiti uloga proteina prijenosnika šećera (SWEET, SUT/SUC, STP i srodnih) u interakciji pšenice i fitopatogenih gljiva roda *Fusarium*, s naglaskom na njihovu moguću ulogu posrednika u komunikaciji i manipulaciji metabolizmom biljke tijekom infekcije. U istraživanju će se analizirati ekspresija gena koji kodiraju prijenosnike šećera u listovima i klasu šest genotipova pšenice. Provedba istraživanja uključivat će uzgoj i inokulaciju pšenice, te primjenu različitih molekularnih analiza kao što su izolacija RNA, reakcija reverzne transkripcije (RT), kvantitativna lančana reakcija polimerazom (PCR) i agarozna gel elektroforeza. Uz molekularne analize provest će se analiza i interpretacija rezultata, te diseminacija rezultata istraživanja.

01/06/2025 – TRENUTAČNO

Antioksidacijski odgovor pšenice na fuzarijsku palež klasa i gnojidbu dušikom

Pšenica je ključna žitarica u prehrani trećine svjetske populacije, no prinos joj ugrožavaju stresni čimbenici, osobito bolest FHB koju uzrokuju gljive roda *Fusarium*. FHB smanjuje prinos, kontaminira zrno mikotoksinima i predstavlja zdravstveni rizik. Dušična gnojidba značajno utječe na osjetljivost pšenice na FHB. Cilj projekta je ispitati učinak različitih razina dušika na antioksidacijski odgovor četiri sorte ozime pšenice zaražene *Fusarium* vrstama. Pokus će se provesti u polju s tri faktora (sorta, gnojidba, infekcija), a analizirat će se oksidacijski i antioksidacijski pokazatelji nakon inokulacije.

01/06/2025 – TRENUTAČNO

Osijek-Baranja Citizen Science Hub

Kroz terenska istraživanja radna skupina bavi se istraživanjem bioraznolikosti na području zaštićenih područja u Osječko - baranjskoj županiji. Glavna tema ovoga projekta je proučiti invazivne biljne i životinjske vrste te upoznati javnosti sa problemom invazivnosti.

01/06/2025 – TRENUTAČNO

In silico i eksperimentalna validacija QPCR-početnica za gene pšenice uključene u odgovor na abiotičke stresne čimbenike

In silico i eksperimentalna validacija QPCR-početnica za gene pšenice uključene u odgovor na abiotičke stresne čimbenike

Znanstveno-istraživački projekt u okviru kojeg će se provesti validacija učinkovitosti i specifičnosti oligonukleotidnih početnica za ekspresiju odabranih gena pšenice koji su uključeni u odgovor na abiotičke stresne čimbenike. Validacija će biti provedena primjenom različitih pristupa koji uključuju *in silico* dizajn i analizu početnica, i analizu nukleotidnog slijeda genskih sekvenci umnoženih RT-PCR-om, te eksperimentalnu analizu učinkovitosti i specifičnosti početnica primjenom kvantitativne lančane reakcije polimerazom (QPCR) i agarozne gel elektroforeze. Uz bioinformatičke i laboratorijske analize, provest će se analiza i interpretacija rezultata, te diseminacija rezultata istraživanja.

12/09/2025 – 16/09/2025

Alumni mentor

Odrađena stručna praksa u sklopu projekta „Alumni mentor“ u Nastavnom zavodu za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije u Službi za zdravstvenu ekologiju, pod mentorstvom Mirte Eberhard, mag. biol. Tijekom praktičnog angažmana stekla sam iskustvo u mikrobiologiji hrane, mikrobiološkoj analizi površina, pripremi laboratorijskog posuđa za sterilizaciju, dekontaminaciji laboratorijskog materijala te osnovama aerobiologije i biološkog monitoringa okoliša.

KONFERENCIJE I SEMINARI

22/11/2024 – 23/11/2024 Novi Sad

Simpozij za studente s međunarodnim učešćem “Antimikrobna rezistencija- izazov sadašnjosti prijetnja budućnosti”

Na kongresu je sudjelovalo 140 studenata iz nekoliko zemalja u radionicama i prezentiranju svojih znanstvenih radova. Predstavila sam se sa 3 znanstvena rada:

- 1. Significance of the Clinical Application of Thymo**
- 2. Disinfection and Sanitation Practices in the Laboratory**
- 3. Characterization of antimicrobial compounds of cinnamon,**

12/12/2025 Zagreb

SIMPOZIJ HRVATSKOG DRUŠTVA ZA BILJNU BIOLOGIJU s međunarodnim sudjelovanjem

Predstavila sam se sa znanstvenim radom:

Ekspresija gena za prijenosnike šećera u pšenici tijekom infekcije vrstama roda *Fusarium*

03/09/2025 – 06/09/2025 Osijek

8 th Croatian Botanical Symposium with international participation

Predstavila sam se sa znanstvenim radom:

Plant invertases in plant-pathogen interactions

● **POČASTI I NAGRADE**

06/2018

Nagrada za učenika generacije Osnovne škole Orašje – Osnovna škola Orašje

05/12/2017

Nagrada za najboljeg učenika FBiH za 2016/2017g.g – Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine

2018

1 mjesto na županijskom natjecanju iz atletike – Ministarstvo prosvjete, znanosti kulture i sporta

1. mjesto na županijskom natjecanju iz odbojke – Ministarstvo obrazovanja, znanosti kulture i sporta

2015., 2016., 2017., 2018.godine

23/11/2024

Osvojeno 3. mjesto u grupnom radu tema radionice bila je "Multisektorska kampanja za podizanje svijesti o racionalnoj upotrebi antibiotika" na Međunarodnom simpoziju "Antimikrobna rezistencija izazov sadašnjosti prijetnja budućnosti" u Novom Sadu. – Departman za veterinarsku medicinu u Novom Sadu

23/11/2024

Osvojena prva nagrada za znanstveni rad s temom " Significance of the Clinical Application of Thymo ", na Simpoziju s međunarodnim učešćem u Novom Sadu " Antimikrobna rezistencija izazov sadašnjosti prijetnja budućnosti " – Departman za veterinarsku medicinu u Novom Sadu

