

Osobne informacije

Edukacija

- Diplomski studij Prehrambenog inženjerstva** - Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu 10/2016-07/2018
- Diplomski rad:* Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na stabilnost fenolnih spojeva i antioksidacijski kapacitet u mutnom soku od jabuke (mentor: doc.dr.sc. Danijela Bursać Kovačević)
- Preddiplomski studij Prehrambene tehnologije** - Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu 10/2012-07/2016
- Završni rad:* Utjecaj pet ambalaže na zdravstvenu ispravnost i kvalitetu vode za piće
(mentor: prof.dr.sc. Marin Matošić)
- Srednja zdravstvena škola Split** – smjer farmaceutski tehničar, Split 09/2007-05/2011

Radno iskustvo

- Vanjski suradnik (ugovor o djelu)** – Ministarstvo zdravstva, Samostalni sektor za javnozdravstvenu zaštitu, Služba za ekologiju i pravnu podršku (Uprava za sanitarnu inspekciju, Služba za ekologiju, Odjel za predmete opće uporabe i zaštitu od buke) 01/2021 - 05/2021
04/2019 - 07/2020
- Sudjelovala sam i uspješno savladala postavljene izazove u radu gore navedenih ustrojstvenih tijela, prvenstveno u upravnim postupcima izdavanja rješenja u području provedbe mjera zaštite od buke te u upravnim i neupravnim postupcima izdavanja rješenja i suglasnosti u području zaštite od zračenja. Nadalje, obavljala sam i administrativno – tehničke poslove u programu središnjeg informacijskog sustava sanitarne inspekcije (SISSI) te sam sudjelovala u radu stručnog povjerenstva za zaštitu od zračenja.
- Istraživač na projektu i asistent u nastavi (asistent na zamjeni)** — Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu/ Zavod za prehrambeno- tehnološko inženjerstvo/ Laboratorij za procese konzerviranja i preradu voća i povrća 02/2019 - 04/2019
- Sudjelovala sam na znanstveno-istraživačkom projektu "Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma" financiranom od strane Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ). U okviru HRZZ Projekta sudjelovala sam u istraživanjima vezanim uz optimiranje inovativnih termalnih i netermalnih tehnika ekstrakcije biološki aktivnih spojeva sjemenki i nadzemnog dijela samoniklog i kultiviranog komorača te u analitičkim određivanjima profiliranja bioaktivnog sastava dobivenih ekstrakata. Nadalje, kao asistent, sudjelovala sam i u nastavnim aktivnostima u sklopu kolegija *Začinsko i aromatsko bilje*, *Biološki aktivne komponente i mehanizmi djelovanja* te *Prehrambene tehnologije namirnica biljnog podrijetla* kroz provedbu Laboratorijskih vježbi i izvedbi seminarskih radova.

Nagrade i priznanja

Dekanova nagrada najboljim studentima preddiplomskih i diplomskih studija

Dobitnica sam Dekanove nagrade Prehrambeno biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu za izniman prosjek tijekom studiranja na diplomskom studiju prehrambenog inženjerstva (5,00)

Stipendija Grada Splita

Dobitnica sam Stipendije Grada Splita za akademsku godinu 2017./2018. za izvrsnost tijekom studiranja na diplomskom studiju prehrambenog inženjerstva (5,00)

Skupovi i radionice

Radionica u sklopu projekta HRZZ Projekta "Primjena visokog hidrostatskog tlaka u proizvodnji funkcionalnih sokova na bazi voća i povrća" 27/02/2019

Sudjelovanje s usmenim priopćenjem pod naslovom: "Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na stabilnost fenolnih spojeva i antioksidacijski kapacitet u mutnom soku od jabuke", a koje je dio rezultata eksperimentalnog dijela mog diplomskog rada

Studentska iskustva i poslovi

Istraživač na projektu (student)— Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Na znanstveno-istraživačkom projektu "Primjena visokog hidrostatskog tlaka u proizvodnji funkcionalnih sokova na bazi voća i povrća", financiranom od strane Hrvatske zaklade za znanost, sudjelovala sam u aktivnostima vezanim uz praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva i antioksidacijskog kapaciteta voćnog soka tretiranog ultrazvukom visokog intenziteta tijekom skladištenja. Tijekom ovog istraživanja usavršila sam analitičke spektrofotometrijske metode određivanja različitih podskupina fenolnih spojeva (ukupni fenoli, flavonoidi, hidroksicimetne kiseline, flavan-3-oli i dr.), kao i različite metode za praćenje antioksidacijskog kapaciteta (FRAP, ABTS, DPPH). Također sam se služila i kolorimetrijom (CIELab) u praćenju promjene parametara boje. Dio gore navedenih istraživanja obuhvatio je i eksperimentalni dio diplomskog rada, iz čijih rezultata je proizašla i znanstvena publikacija. 03/2018 - 07/2018

Istraživač na projektu (student)— Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Institut Ruder Bošković

Na znanstveno-istraživačkom projektu "Ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz mediteranskog bilja sa "zelenim otapalima" primjenom visokonaponskog pražnjenja" (GREENVOLTEX), financiranom od strane Hrvatske zaklade za znanost, sudjelovala sam u aktivnostima vezanim uz primjenu najnovije netermalne tehnike ekstrakcije uz visokonaponsko električno pražnjenje za izolaciju biološki aktivnih spojeva iz začinskog i aromatskog mediteranskog bilja. Sudjelovala sam također u istraživanjima vezanim uz praćenje fenolnog sastava i antioksidacijskog kapaciteta pri čemu sam se upoznala i s ORAC te EPR metodom kao i tehnikom NIR-a. Iz rezultata gore navedenih aktivnosti u pripremi je nekoliko znanstvenih publikacija. 04/2018 - 07/2018

Demonstrator— kolegij Biokemija 1, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Priprema kemikalija i aparatura prije izvođenja Laboratorijskih vježbi te pomoć studentima u provedbi istih (Određivanje koncentracije proteina metodom po Lowry-u; enzimski kinetika (ovisnost brzine reakcije o temperaturi i pH; određivanje kinetičkih konstanti K_m i V_{max} ; razdvajanje proteina gel filtracijom i SDS - elektroforezom na poliakrilamidnom gelu). 10/2015 - 10/2016

Priprema putnika — Zračna luka Split d.o.o., Cesta dr. Franje Tuđmana 1270, Kaštel Štafilić

Reguliranje smjera kretanja te pomoć u pripremi putnika prije samog odlaska na naznačene izlaze (gate-ove). Razvoj komunikacijskih vještine te unaprjeđenje engleskog jezika kako u govoru tako i u pismu. U kritičnim situacijama do izražaja je došla fleksibilnost i efikasnost u rješavanju problema. 07/2016 - 08/2016
07/2017 - 08/2017

Prodajni predstavnik — Heka Natura d.o.o., Tina Ujevića 29, Rijeka

Planiranje i organiziranje termina promocija, prezentiranje brenda i proizvoda u direktnoj prodaji gdje sam stekla iskustva iz komunikacijskih i organizacijskih vještina. 01/2015 - 07/2016

Publikacije

Bilobrck, J. (2016) Utjecaj PET ambalaže na zdravstvenu ispravnost vode za piće, (završni rad), Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.

Bilobrck, J. (2018) Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na stabilnost fenolnih spojeva i antioksidacijski kapacitet u mutnom soku od jabuke, (diplomski rad), Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.

Bursac Kovacevic, D., Bilobrck, J., Buntic, B., Bosiljkov, T., Karlovic, S., Rocchetti, G., Lucini, L., Barba, F.J., Lorenzo, J.M., Putnik, P. (2019) High-power ultrasound altered the polyphenolic content and antioxidant capacity in cloudy apple juice during storage, *J. Food Process. Pres.*, **43**, e14023.

Bogović, M.G., Bilobrck, J., Levaj, B., Karlovic, S., Bursac Kovacevic, D. (2019) Evaluation of polyphenols, textural and sensory characteristics in dried figs from Croatian market, *Book of Abstracts of the IV International Symposium on Fig*, Poreč, 43-43.

Repajic, M., Medved, A.M., Bilobrck, J., Elez Garofulic, I., Pedisic, S., Radman, S., Dragovic-Uzelac, V. (2020) Application of pressurized liquid extraction on isolation of fennel seeds' polyphenols fractions, *P. Nutr. Soc.*, **79**, E548-E548.

Računalne vještine i poznavanje jezika

Jezici	Hrvatski (materinji jezik), Engleski (napredno)
Operacijski sustavi:	Windows XP, Windows 7, Windows 10, Linux, iOS 11
Office alati:	Odlično poznavanje cjelokupnog MS Office paketa
Ostalo:	Wolfram Mathematica, Prezi

Ostalo

Hobi	Planinarenje, trčanje, putovanja
Vozačka dozvola	B kategorija