

## Osobni podaci:

Ime i prezime: Maja Mucko

Titula: Doktor znanosti, dr. sc. Matični broj znanstvenika **359773**

Mjesto i datum rođenja: Uskoplje, Bosna i Hercegovina, 2. svibnja 1991.

Državljanstvo: Hrvatsko

Adresa prebivališta: Drage Gervaisa 31, 10000 Zagreb, Hrvatska

Telefon/mobitel: +3851/4877-716 / +38597/769-6989 | e-mail: [maja.mucko@biol.pmf.hr](mailto:maja.mucko@biol.pmf.hr)  
[mmejdandzic@gmail.com](mailto:mmejdandzic@gmail.com) | [WEB](#) | [Cro-RIS](#) | [Research Gate](#) | [Google Scholar](#)

## Trenutno zaposlenje

---

15.09.2022. – 05.04.2025. Poslijedoktorand (viši asistent) MZOŠ-a; Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki Odsjek

## Obazovanje:

---

- (2014-2018) Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki Odsjek, Poslijediplomski doktorski studij Biologije; Naslov disertacije: Morfologija i filogenija pikoekariota i penatnih planktonskih dijatomeja u srednjem i južnom Jadranu; Mentor: Izv. prof. dr. sc. Zrinka Ljubešić  
Disertacija obranjena 6. srpnja 2018.
- (2012-2014) Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki Odsjek, Diplomski studij Ekologije i zaštite prirode (mag. oecol. et prot. nat.); Naslov diplomskog rada: Sukcesija primarnog biofilma na umjetnoj podlozi u moru; Mentor: Izv. prof. dr. sc. Zrinka Ljubešić  
Diplomski rad obranjen 18. lipnja 2014.
- (2009-2012) Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki Odsjek, Preddiplomski studij biologije (univ. bacc. biol.); Naslov seminarskog rada: Metode uzorkovanje i obrade perifitonskih dijatomeja i dinoflagelata; Mentor: Izv. prof. dr. sc. Zrinka Ljubešić
- (2006-2009) Srednja škola "Lovro Monti", Knin (smjer: opća gimnazija)
- (2000-2005) Osnovna Glazbena škola "Krstodak", Drniš (modul: glasovir)
- (1998-2005) Osnovna škola "dr. Franjo Tuđman", Knin

## Radno iskustvo:

---

- 06.04.2021. 14.9.2022. – Poslijedoktorand; Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki Odsjek, s radnim mjestom na projektu Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) - Filogeografija i evolucija triju ekološki divergentnih grupa amfi-jadranskih biljaka – AmphiAdriPlant, voditeljica dr.sc. Ivana Rešetnik
- (2017-2021) Asistent; Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki Odsjek, s radnim mjestom u Laboratoriju za Biološku Oceanografiju, financiranim sredstvima Hrvatske zaklade za znanost

- (2015-2017) Stručni suradnik u sustavu znanosti i obrazovanja / poslijediplomski student na Sveučilištu u Zagrebu, Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, Biološkom Odsjeku
- (2013-2014) Studentski zaposlenik u Državnom Zavodu za Zaštitu Prirode (DZZP) – Unos podataka u bazu Crofauna (Natura2000 zaštićena područja)
- (2012-2014) Studentski zaposlenik u Interpunkt d.o.o. i Agentius d.o.o. kontakt agencijama – pozivni agent i šef smjene

### Strani jezici:

---

- Engleski jezik (C2)

### Znanstveno područje/a istraživanja:

---

- Filogenija, morfologija i istraživanja okolišne DNA morskog planktona sa posebnim interesom u dijatomejama i zelenim algama. Istraživanje endozooičnih i epizooičnih zajednica prokariota i eukariota morskih kornjača. Filogenija i populacijska genetika biljaka.

### Posebne tehničke vještine i kompetencije:

---

- **(Bio)Informatička pismenost:** Microsoft Office, CorelDraw, Gimp, Geneious, R, Sequencher, ClustalW, Mafft, SeaView, Mesquite, RNASTructurer, AliView, BioEdit, MEGA, MrBayes; Linux komandni programi: IQtree, RaxML, BEAST, SSU-align, QIIME, FastQC, STACKS i drugi bioinformatički alati
- **Laboratorijske vještine iz područja molekularne biologije:** DNA izolacija (sa različitim izolacijskim kitovima i standardnim metodama), DNA umnožavanje (PCR metode), mjerenje koncentracije DNA (NanoDrop, Qubit), gel elektroforeza, pročišćavanje PCR produkata, priprema knjižnice za NGS sekvenciranje (amplikona i single-digest (original) RADseq)).
- **Vještine u mikroskopiji:** Kultivacija fitoplanktonskih i fitobentoskih stanica različitim metodama (manipulacija stanica mikropipetom, serijsko razrjeđenje, filtracija, inokulacija na hranjive medije), priprema uzoraka za skenirajuću i transmisijsku mikroskopiju, mikroskopiranje na svjetlosnom, skenirajućem i transmisijskom elektronskom mikroskopu, priprema dijatomejskih ljušturica za mikroskopiju (oksidacija materijala), priprema očišćenih dijatomejskih ljušturica za svjetlosnu mikroskopiju (izrada trajnih preparata).

### Znanstvena djelatnost, sudjelovanje u znanstvenim projektima:

---

- Autor/ko-autor 17 izvornih znanstvenih radova, 2 pregledna rada, 3 kratka konferencijska znanstvena rada i 4 stručna rada. Cro-RIS
- Autor/ko-autor 47 sažetaka sa konferencija/simpozija sa međunarodnom recenzijom, od čega pet sažetaka objavljenih u CC časopisu; Cro-RIS
- 2021- Suradnik na UIP-2017-05-2882 (Filogeografija i evolucija triju ekološki divergentnih grupa amfi-jadranskih biljaka - AmphiAdriPlant) [WEB](#)

- 2021- Suradnik na IP-2020-02-9524 (Utjecaj valova vezanih uz otok na primarnu produkciju - Island) [WEB](#)
- (2018-2020) Suradnik na UIP-2017-05-5635 (Mikrobiom glavate želve (*Caretta caretta*): uvid u epizoičke i endozoičke zajednice (TurtleBIOME), [WEB](#)
- (2015-2017) Suradnik na UIP-2013-11-6433 (BIOTA – Bio-tracing Adriatic Water Masses), [WEB](#)
- (2016-2020) Suradnik na COST Action DNAqua (Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe CA15219), [WEB](#)
- Recenzent za časopise Marine and Freshwater Research, Cryptogamie Algologie, "Acta Botanica Croatica, Marine Micropaleontology

### Nastavna djelatnost:

---

- Aktivno uključena u izvođenje nastave u ak. god. 2014/15; 15/16; 16/17; 17/18; 19/20, 21/22 i 22/23 na praktikumskim vježbama iz kolegija Protista (tehničke mikroskopiranja, analize obrade sekvenciranih gena i filogenetičke analize)
- Aktivno uključena u izvođenje nastave u ak. god. 2016/17; 17/18) na praktikumskim vježbama iz kolegija Mikrobiologija Pelagijala (analize obrade sekvenciranih gena i filogenetičke analize)
- Aktivno uključena u izvođenje nastave u ak. god. 2014/15; 15/16; 16/17; 17/18; 19/20; 21/22) na terenskoj nastavi iz kolegija Protista i Biološke oceanografije (terensko uzorkovanje i identifikacija makroalgi, izrada algara, osmišljavanje studentskih projektnih zadataka)

### Znanstvene suradnje:

---

- Dr.sc. Matt Ashworth i dr.sc. Thomas Frankovich – opis novog roda i vrste dijatomeja (*Nevidinia* gen. nov.); znanstveni članak u pripremi
- Dr. sc. Nevena Kuzmanović i dr. sc. Dmitar Lakušić (Sveučilište u Beogradu, Biološki fakultet) – filogenetske analize (evolucija, filogeografija i analize haplotipova) *Festuca varia* kompleksa; znanstveni članak u pripremi
- Dr. Colleen Durkin, Monterey Bay Aquarium Research Institute – analiza amplikona morskog planktona uzrokovanog u sjevernom Pacifiku sekvenciranih metodom NGS, znanstveni članak objavljen; Durkin et al. 2022, The ISME Journal
- Dr. sc. David Mann i dr. sc. Rosa Trobajo (Royal Botanic Garden Edinburgh, Edinburgh, Ujedinjeno Kraljevstvo i Marine and Continental Waters Program, Institute for Food and Agricultural Research and Technology (IRTA), Sant Carles de la Rapita, Catalunya, Španjolska): *Nitzschia* species in the Adriatic Sea – filogenetske i morfološke analize, znanstveni članak objavljen, Mucko et al. 2020, Journal of Phycology
- Dr. sc. Teofil Nakov i dr. sc. Elizabeth Ruck (Sveučilište u Arkansasu, Fayetteville, SAD): *Entomoneis* species in the Adriatic Sea – filogenetske analize, znanstveni članak Mejdandžić et al. 2018, Journal of Phycology

- Dr. sc. Daniel Vaultot (Station Biologique de Roscoff , Roscoff, Francuska): *Picochlorum* species in the Adriatic Sea – savjeti za analizu podataka, znanstveni članak, Mucko et al. 2020, European Journal of Phycology
- Dr. sc. Romain Gastineau (University of Szczecin , Szczecin): *Haslea silbo* sp. nov. – nova vrsta penatne dijatomeje izolirane u Jadranskome moru, znanstveni članak objavljen, Gastineau et al. 2021, MDPI Biology
- Dr. sc. Sandi Orlić (Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska): Molekularna identifikacija jadranskih dijatomeja, pikoeukariota i bakterija: učenje korištenja osnovnih molekularnih metoda, ustupanje laboratorija i opreme za rad, znanstveni članci: Mejdandžić et al. 2017, Phytotaxa; Mejdandžić et al. 2018, Journal of Phycology; Mucko et al. 2020, European Journal of Phycology

### **Radionice, znanstvena usavršavanja, pozvana predavanja i organizacijske vještine:**

---

- (2023, ožujak) Organizacija i vođenje trodnevne radionice „Korištenje Unix sustava u bioinformatičkoj obradi genetičkih podataka“ na Fakultetu Šumarstva i drvne tehnologije u sklopu projekta AmphAdriPlant
- (2022, listopad) Pohađanje tečaja „Population genetics of polyploids, from theory to practice“, Drobak, Norveška
- (2022) Online simpozij „Fire burn and cauldron bubble“ na temu filogenije poliploidnih organizama koji je održan 23.-24.2.2022. kao uvod u radionicu koja će se održati u listopadu 2022 u organizaciji grupacije ForBio: “Population genetics of polyploids, from theory to practice”
- (2022) Online radionica „Statistical Analyses with R“ u organizaciji grupacije Transmitting Science; polaznica je osvojila nagradu za najboljeg sudionika radionice
- (2021) Online radionica „RADseq dana analysis“ u organizaciji tvrtke Physalia, Berlin
- (2021) Online radionica „Korištenje računalnog klastera Isabella“ u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilišnog računskog centra „Srce“
- (2021) Online radionica „Programiranje u Pythonu“ u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilišnog računskog centra „Srce“
- (2021) Online radionica „Uvod u programiranje (Python)“ u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilišnog računskog centra „Srce“
- (2021) Predavač na online radionici „Nove i rijetke svojte mahovina, lišajeva i algi u hrvatskoj flori“
- (2019) Pozvani predavač na prezentiranju Hrvatske zbirke dijatomeja na Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti
- (2019) Član tehničke podrške na 7. European Phycological Congress, Zagreb, Hrvatska
- (2018) Predavač na radionici „Molekularne tehnike u algologiji“ u organizaciji Hrvatskog botaničkog društva
- (2017) Pohađanje tečaja “Using R and Statistics in Next Generation Sequencing data” u organizaciji tvrtke Exaltum Ltd., Zagreb, Hrvatska

- (2017) Sudjelovanje na radionici radne skupine za dijatomejske indekse u organizaciji COST akcije CA15219 Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe ('DNAqua-Net'), Zagreb, Hrvatska
- (2017) Sudjelovanje na radionici radne skupine za dijatomejske indekse u organizaciji COST akcije CA15219 ('DNAqua-Net')-Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe, Sarajevo, BiH
- (2017) Analysis of Gene Expression and Regulation on Several Levels seminar u organizaciji tvrtki Promega and GeneTeam
- (2017) Ciljano sekvenciranje nove generacije u kliničkoj praksi u organizaciji tvrtke Kemomed d.o.o.; KBC Zagreb
- (2016) Sudjelovanje u radionici projekta AMBIOMERES (Utjecaj okolišnog stresa na pojavnost i međudjelovanje biološki važnih organskih molekula i mikronutrijenata u morskom ekosustavu), Institut Ruđer Bošković, Zagreb
- (2016) Pohadanje tečaja "12<sup>th</sup> Summer Course on Marine Ecological & Evolutionary Genomics" održan na Station Biologique de Roscoff, Roscoff, Francuska – učenje osnova rada u Linux sučelju, korištenje HTC serverskog okruženja
- (2016) Sudjelovanje u radionici "Applications of scanning electron microscopy, energy-dispersive spectroscopy and wavelength-dispersive spectrometry" koju je održala dr. sc. Suzana Erić sa Sveučilišta u Beogradu na Rudarsko-geološkom fakultetu u Zagrebu, Hrvatska
- (2016) Član tehničke podrške na 5. Hrvatskom botaničkom simpoziju sa međunarodnim sudjelovanjem, Primošten, Hrvatska
- (2015) Next Generation Sequencing in daily practice Seminar održan na Sveučilištu u Mariboru, Medicinskom fakultetu i organizaciji tvrtke Kemomed d.o.o., Maribor, Slovenija
- (2015) Znanstveno usavršavanje na Institutu Ruđer Bošković – Centar za istraživanje mora, Rovinj, Hrvatska; rad na skenirajućem elektronskom mikroskopu
- (2015) Znanstveno usavršavanje na Alfred Wegener Institutu (AWI), Bremerhaven, Njemačka; upoznavanje osnovnih metoda kemije mora
- (2015) Sudjelovanje u radionici dr. sc. Marka Košičeka "How to present science in the media" pri Sveučilištu u Zagrebu
- (2015) Član tehničke podrške na 12. Hrvatskom Biološkom kongresu, Sveti Martin na Muri, Hrvatska
- (2015-) Tajnik Hrvatskog botaničkog društva (HBoD)
- (2014) Član tehničke podrške na međunarodnom skupu : 8<sup>th</sup> Central European Diatom Meeting (Zagreb, Hrvatska)
- (2014) Sudjelovanje u međunarodnom istraživačko – edukacijskom Kampu "Grabovača" u organizaciji Udruge studenata biologije BIUS
- (2013-2014) Voditelj Sekcije za Alge pri Udruzi studenata biologije BIUS
- (2013-2014) Organizacija i sudjelovanje u istraživačko-edukacijskom projektu i kampu "APSYRTIDES" Cres, Hrvatska
- (2011) Sudjelovanje u istraživačko – edukacijskom Kampu "Moslavačka Gora" u organizaciji Udruge studenata biologije BIUS

- (2011) Sudjelovanje u međunarodno istraživačko – edukacijskom Kampu "Hvar 2011" u organizaciji Udruge studenata biologije BIUS
- (2010-2012) Sudjelovanje u znanstveno-popularnoj manifestaciji "Noć Biologije" pri Sveučilištu u Zagrebu, PMF-u, Biološkom Odsjeku

### Pozvana predavanja:

---

- (2019) Pozvano predavanje "Europske zbirke dijatomeja" na predavljanju Hrvatske Nacionalne zaklade dijatomeja u Hrvatskoj Akademiji Znanosti i Umjetnosti (HAZU) 9. prosinca 2019.; Naslov predavanja: „Zbirke dijatomeja u Europi“
- (2018) Sudjelovanje i držanje pozvanog predavanja na radionici "Molekularne metode u algologiji" u organizaciji Hrvatskog botaničkog društva, Zagreb, Hrvatska; Naslov predavanja: „Molekularne metode u biološkoj oceanografiji“
- (2016) Pozvano predavanje pod naslovom „Najdraže jelo Louisa XIV“ u organizaciji Hrvatskog botaničkog društva, PMF, Zagreb.

### Nagrade i priznanja:

---

- (2022) Prvo mjesto na radionici „Statistical Analyses with R” u organizaciji grupacije Transmitting Science
- (2018) Treće mjesto najboljih studentskih usmenih priopćenja, naslova: "Planktonic lifestyle lovers": a story of eight new marine *Entomoneis* species, prezentirane na 25. International Diatom Symposium u Berlinu, Njemačka
- (2017) Prvo mjesto najboljih studentskih posterskih priopćenja, naslova: Hidden diversity of planktonic *Entomoneis* species, prezentiranog na 11. Central European Diatom Meeting u Pragu, Republika Češka
- (2014) Dekanova nagrada Fakultetskog vijeća za izuzetan uspjeh u studiju pri diplomskom studiju Ekologije i Zaštite Prirode, Biološkog odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu
- (2014) Stipendistica Sveučilišta u Zagrebu za kategoriju 10% najboljih studenata Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Biološkog odsjeka
- (2013) Božićni Grant Biološkog odsjeka, Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu
- (2012) Posebna Rektorova Nagrada Biološkog odsjeka za Popularno-znanstvenu manifestaciju "Noć Biologije"

### Članstva u udrugama i organizacijama:

---

- (2017-) Član Phycological Society of America (PSA)
- (2015-) Član Federation of European Phycological Societies (FEPS-ALGAE)
- (2015-) Član International Society for Diatom Research (ISDR)
- (2014-) Član Hrvatskog botaničkog društva (HBoD)
- (2010-) Član Udruge studenata Biologije BIUS, voditelj Sekcije za alge (2013/2014); mentor Sekcije za Alge (2016-2019)

- (2021-) Vijećnica i potpredsjednica Gradske Četvrti Stenjevec, član platforme MOŽEMO

**Hobiji:**

---

Sviranje, pjevanje, kuhanje