

Teme završnih radova u 2024./2025.

Prof. dr. sc. Biljana Balen

1. Učinci mikroplastike na biljke ovise o obliku mikroplastike
2. Ovisnost tipa polimera u interakcijama mikroplastike i biljaka
3. Utjecaj izlaganja mikroplastike vremenskim prilikama na njihovu toksičnost
4. Biološke uloge kompleksnih biljnih N-glikana u odgovoru na abiotički stres
5. N- i O-glikozilacija proteina u mikroalgama

Izv. prof. dr. sc. Sunčica Bosak

4 teme po dogovoru sa studentima iz područja: mikrobna ekologija, ekstremofili i mikrobiomi

Izv. prof. dr. sc. Tvrtko Dražina

1. Raznolikost i ekologija meiofaune
2. Ekstremofili u carstvu životinja
3. Strige iz reda Scolopendromorpha u Hrvatskoj
4. Fauna kratkonošaca (Myriapoda: Symphyla) Europe

Prof. dr. sc. Damjan Franjević

tri teme iz evolucijske biologije, molekularne evolucije i molekularne filogenetike

Prof. dr. sc. Marija Gligora Udovič

tri teme iz područja slatkovodne algologije

Prof. dr. sc. Sanja Gottstein

1. Povijest razvoja biospeleologije na PMF-u u Zagrebu
2. Pregled krenobionata krških izvora Hrvatske
3. Raznolikost rakova anhidralnih špilja svijeta

Izv. prof. dr. sc. Marija Ivković

1. Utjecaj klimatskih promjena na promjenu u sastavu i strukturi zajednice vodenih kukaca
2. Veterinarsko značenje vodenih dvokrilaca (Insecta, Diptera)
3. Važnost dvokrilaca (Insecta, Diptera) u oprašivanju

Izv. prof. dr. sc. Marin Ježić

tri teme po dogovoru sa studentima iz područja mikologije i/ili virologije

Doc. dr. sc. Marija Klasić

tri teme iz područja genetike i epigenetike

Prof. dr. sc. Goran Klobučar

dvije teme završnih seminarskih radova iz područja biomimetike

Prof. dr. sc. Goran Kovačević

tri teme iz područja simbioza/evolucije čovjeka

Prof. dr. sc. Maja Matulić

1. Procesi endocitoze i egzocitoze
2. Svojstva vakuola i njihova biologija kod različitih organizama
3. Molekularni motori
4. Kromatinski remodelatori Intermedijarni filamenti
5. Tema po izboru iz područja biologije stanice, modelnih organizama, kulture animalnih stanica

Prof. dr. sc. Mirjana Pavlica

tri teme iz područja Genetike

Prof. dr. sc. Gordana Rusak

Teme iz područja bioloških učinaka prirodnih spojeva iz biljaka

Izv. prof. dr. sc. Josip Skejo

2 – 3 teme u dogovoru sa studenticom/-tom, a vezane uz područje evolucije i/ili entomologije

Prof. dr. sc. Martina Šeruga Musić

tri odabrane teme iz područja mikrobiologije

Izv. prof. dr. sc. Ivana Šola

1. Karotenoidi: Metabolizam, biološke uloge i implikacije za zdravlje
2. Funkcionalna hrana: slobodni radikali i antioksidansi
3. Biljni bioaktivni spojevi kao inhibitori enzima
4. Bioaktivni spojevi i biološki učinci ekstrakata jestivih sjemenki i klijanaca
5. Biorazgradivo funkcionalno pakiranje: Balans između učinkovitosti i utjecaja na okoliš
6. Metabolizam stanične stijenke kao odgovor na abiotički stress
7. Biljni glikozidi i glikozidaze – Riznica terapeutika
8. Lignin kao obnovljiva sirovina
9. Lignin kao prirodna sirovina za poboljšanje svojstava materijala na bazi biopolimera
10. Inovativni sustavi prijenosa biljnih bioaktivnih spojeva: Formuliranje i primjena
11. Nanonosači na bazi lipida za poboljšani prijenos biljnih bioaktivnih spojeva
12. Prijenos biljnih bioaktivnih spojeva liposomima
13. Tema u dogovoru sa studentom

Izv. prof. dr. sc. Renata Šoštarić

1. **Lovorolisne šume** (područje: biogeografija – geobotanika; areal rasprostranjenosti, vegetacijske karakteristike i zaštita bioraznolikosti lovorolisnih šuma)

2. ***Glossopteris flora*** (područje: biogeografija – geobotanika; areal rasprostranjenosti, raznolikost i florističko-ekološke karakteristike izumrle skupine *Glossopteris*)

3. **Biljke naše prošlosti – željezno doba** (područje: biogeografija – geobotanika – arheobotanika; pregled raznolikosti kultiviranih i uporabnih biljaka tijekom prapovijesti/(željeznog doba/ na području Hrvatske)

Prof. dr. sc. Maria Špoljar

1. Bioaktivne tvari iz beskraljeznjaka
2. Utjecaj invazivnih vrsta beskraljeznjaka na autohtone vrste i ekosustave
3. Kriptičke vrste beskraljeznjaka
4. Beskraljeznjaci u Ramsarskim područjima Hrvatske
5. Mikrofauna aktivnog mulja u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda
6. Teme u dogovoru sa studentima (ekologija, fiziologija, ponašanje i biogeografija beskralješnjaka)

Izv. prof. dr. sc. Zoran Tadić

teme u dogovoru s nastavnikom

Izv. prof. dr. sc. Petar Žutinić

tri teme iz područja slatkovodne algologije

Ukoliko ste zainteresirani za specifičnu temu koja nije obuhvaćena ovim popisom završnih radova, slobodno se obratite izravno bilo kojem nastavniku Biološkog odsjeka koji se kroz svoju nastavu i/ili znanstveni rad bavi relevantnim područjem. U neposrednom razgovoru možete provjeriti njegovu dostupnost za mentorstvo te mogućnost oblikovanja i obrade željene teme.