

Teme završnih radova u 2022./2023.

Izv. prof. dr. sc. Tatjana Bakran-Petricioli

- Teme završnih seminara vezane su uz biologiju i ekologiju mora, a određuju se u dogovoru sa studentima (najviše dva studenta po akademskoj godini po principu tko se prvi javi).

Prof. dr. sc. Biljana Balen

1. N- i O-glikozilacija proteina u biljnim stanicama
2. Toksični učinci mikroplastike na vodene biljke
3. Fitotoksični učinci interakcija mikroplastike i nanočestica metala

Prof. dr. sc. Vesna Benković

1. Hormoni i ponašanje
2. Djelovanje neionizirajućih zračenja – jesu li štetna
3. Molekularno- biološke metode u utvrđivanju izloženosti ionizirajućem zračenju
4. Zdravlje i obrazovanje u suvremenom svijetu: globalno zdravlje
5. Teme po dogovoru

Doc. dr. sc. Sofia Ana Blažević

1. Propriocepција – funkcija PIEZO2 kanala (Nobelova nagrada za fiziologiju 2021.)
2. Osjet boli – funkcija TRPV1 kanala (Nobelova nagrada za fiziologiju 2021.)
3. Gušteri kao model u neuroznanosti/neuroetologiji
4. Lateralizacija kod gustera
5. Ili po dogovoru

Izv. prof. dr. sc. Sunčica Bosak

- 3 teme iz područja mikrobiologije ekosustava

Izv. prof. dr. Silvija Černi

1. Prioni
2. Strategije virusne replikacije
3. Mechanizmi djelovanja antivirusnih lijekova

Prof. dr. sc. Damjan Franjević

- 3 teme iz područja evolucije, molekularne evolucije i filogenetike

Prof. dr. sc. Sanja Gottstein

1. Uzroci ugroženosti slatkovodnih kozica duž istočne obale Jadranskog mora
2. Koji ekološki čimbenici određuju zajedničko pojavljivanje ciljanih vrsta slatkovodnih rakušaca?
3. Životni ciklus slatkovodne babure
4. Rasprostranjenost i ekologija vrste *Synurella ambulans* (Crustacea, Amphipoda) u Hrvatskoj
5. Uzroci ugrožavanja krenobiocenoza u kršu Hrvatske

Doc. dr. sc. Romana Gračan

1. Molekularni mehanizmi u razvoju mezoderma
2. Utjecaj povišene temperature na tkivo koralja

3. Razvoj zametnih listića i signalni centri kod miševa
4. Histološke prilagodbe probavnog sustava s obzirom na ishranu životinja

Prof. dr. sc. Dubravka Hranilović

- Popunjeno

Doc. dr. sc. Dario Hruševar

1. Pelud i spore biljka – indikatori biljnog pokrova
2. Razvoj i doseg botanike u razdoblju antike
3. Razvoj i doseg botanike u razdoblju srednjeg i novog vijeka
4. Bambusi – „šume“ trava
5. Taxodiaceae – porodica golosjemenjača koje više nema

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. Bilo koja tema vezana za taksonomiju, raznolikost i ekologiju vodenih dvokrilaca (Insecta, Diptera)

Izv. prof. dr. sc. Petra Korać

- 3 teme iz područja biomedicine

Prof. dr. sc. Goran Kovačević

1. Princip holobionta
2. Krapinski i vindijski neandertalac
3. Simbioze i bioraznolikost
4. Zagrebački kit i Zagrebački mamut
5. Znanstveni opus Dragutina Gorjanovića Krambergera

Izv. prof. dr. sc. Jasna Lajtner

- 3 teme iz područja malakologije u dogovoru sa studentom

Prof. dr. sc. Dunja Leljak-Levanić

- Popunjeno

Prof. dr. sc. Zlatko Liber

- 3 teme iz područja botanike (u razgovoru uživo sa zainteresiranim studentima)

Izv. prof. dr. sc. Zrinka Ljubešić

1. Metode istraživanja u oceanografiji
2. Fitoplankton Jadranskog mora
3. Makroalge Jadranskog mora
4. Biotehnološki potencijal protista i bakterija

Izv. prof. dr. sc. Nenad Malenica

1. Imprinting kod biljaka (odabrano)
2. Huntingtonov sindrom- od genskog mapiranja do genske terapije (odabrano)
3. Mutanti cvjetače: genetička regulacija boje i fraktalne strukture cvata
4. 200. godišnjica rođenja Gregora Mendela- je li Mendel namještao omjere?
5. Poliploidni *Arabidopsis*- od viška (ne) boli glava?
6. Cistična fibroza- od genskog mapiranja do genske terapije

Prof. dr. sc. Ivana Maguire

- 3 teme iz područja astakologije

Prof. dr. sc. Renata Matoničkin Kepčija

1. Ekologija planktonskih trepetljikaša
2. Ekologija Merostomata (Arthropoda: Chelicerata)
3. Briga za potomstvo u beskralježnjaka
4. Osim navedenih, studenti mogu predložiti i druge teme.

Izv. prof. dr. sc. Maja Matulić

1. Ekstracelularne proteaze
2. Signalni put NF kappa B
3. Kulture animalnih tkiva i organa
4. Mehanizmi regulirane stanične sekrecije
5. Biologija peroksisoma
6. Lizosomske bolesti nakupljanja
7. Tema po izboru

Izv. prof. dr. sc. Marko Miliša

1. Dubokomorski hidrotermalni izvori
2. Otvoreni pristup i predatorstvo u znanstvenoj komunikaciji
3. Hidroelektrane - obnovljiva energija?
4. Kemosinteza i život
5. Biologija bujičnih i povremenih vodotoka
6. Inteligencija u beskralježnjaka
7. Društveni život beskralježnjaka
8. Teme po dogovoru iz područja biologije beskralježnjaka, slatkovodne ekologije, znanstvene komunikacije i biološke energetike

Izv. prof. dr. sc. Ana Previšić

1. Teme iz područja bioakumulacije farmaceutski aktivnih spojeva, endokrinih disruptora i mikroplastike u slatkovodnim ekosustavima, te prijenosa kroz hranidbene mreže
2. Teme iz područja utjecaja višestrukih stresora na slatkovodne ekosustave (klimatske promjene, onečišćenje, hidromorfološke promjene, invazivne vrste)
3. Dodatne teme po dogovoru sa studentima iz područja biogeografije i ekologije slatkovodnih kukaca, te ekologije povremenih vodotoka

Izv. prof. dr. sc. Ivan Radosavljević

1. Specijacija – mehanizmi nastavka novih vrsta
2. Genetska pozadina prilagodbe na izmijenjene ekološke uvjete/genetski mehanizmi ekološke divergencije
3. Važnost epigenetike u prilagodbi organizama na izmijenjene okolišne uvjete/uloga epigenetike u procesu specijacije

Prof. dr. sc. Gordana Rusak

1. Biološki učinci biljnih spojeva na ljudski organizam

Izv. prof. dr. sc. Martina Šeruga Musić

- tri teme iz područja mikrobiologije.

Prof. dr. sc. Dijana Škorić

1. Važnost razvoja terapije fagima u eri antibiotske rezistencije
2. HPV – molekularne i biološke značajke
3. Tema iz virologije prema dogovoru

Izv. prof. dr. sc. Ivana Šola

1. Biološke uloge glukozinolata
2. Biološke uloge karotenoïda
3. Učinak globalnog zatopljenja na metabolom biljaka
4. Biljni specijalizirani metaboliti kao sastojci funkcionalne hrane
5. Tema u dogovoru sa studentom/icom

Prof. dr. sc. Maria Špoljar

1. Gospodarska važnost beskralježnjaka
2. Zaštićeni beskralježnjaci Jadrana
3. Utjecaj invazivnih vrsta na jezerske ekosustave
4. Teme u dogovoru sa studentima (ekologija, fiziologija, ponašanje i biogeografija beskralježnjaka)

Izv. prof. dr.sc. Anamaria Štambuk

1. Evolucijska utrka u naoružanju među spolovima
2. Adaptivne radijacije u ekološkoj specijaciji
3. Epigenetski mehanizmi prilagodbi populacija na promjene okolišnih uvjeta
4. tema iz područja evolucijske ekologije po izboru

Izv. prof. dr. sc. Zoran Tadić

- do 3 teme po dogovoru iz animalne, humane i evolucijske fiziologije te ekofiziologije

Prof. dr. sc. Mirta Tkalec

- 3 teme iz područja fiziologije bilja, odnosno fiziologije stresa u biljkama

Prof. dr. sc. Željka Vidaković-Cifrek

- teme iz područja fiziologije bilja i fiziologije stresa u biljaka, u dogovoru sa studentima

Prof. dr. sc. Davor Zanella

1. Raznolikost i zaštita vodozemaca u hrvatskoj
2. Pregled morskih sisavaca i njihova ugroženost u Jadranskom moru
3. Značajke reda *Cetacea* (kitovi) i uzroci njihove ugroženosti u Jadranu
4. Biološke značajke hrskavičnjača i njihova ugroženost
5. Dabar (*Castor fiber*, Linné, 1758) u Hrvatskoj: stanje i perspektiva petnaest godina nakon reintrodukcije
6. Ris (*Lynx lynx*, Linné, 1758) u Hrvatskoj
7. Velike zvijeri u Hrvatskoj
8. Ekološke i biološke značajke vuka te upravljanje vukom u Republici Hrvatskoj

Doc. dr. sc. Petar Žutinić

- 3 teme završnih radova iz područja algologije (primijenjena algologija, ekologija alga, eDNA metabarcoding) koje bi bile definirane u razgovoru sa studentima