Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Fauna tla (197049)

Nositelj kolegija

izv. prof. dr. sc. Maja Čačija

Opis kolegija

Cilj ovog kolegija je upoznati studente s različitim biološkim skupinama beskralježnjaka koji žive u tlu ili na površini tla, a važni su za održavanje plodnosti i strukture tla. Svaka od ovih skupina igra vrlo važnu ulogu u tlu, kao što je regulacija razgradnje, kruženje hranjivih tvari, dinamika organske tvari u tlu i poboljšanje fizičkih svojstava tla. Raspravljat će se o njihovim najvažnijim morfološkim, biološkim i ekološkim karakteristikama, te o glavnim ulogama koje različite funkcionalne skupine imaju unutar hranidbenih mreža tla. Posebna će se pozornost posvetiti čimbenicima okoliša i praksama upravljanja koje utječu na populacije faune u agroekosustavima. Kroz vježbe, studenti će naučiti o različitim metodama koje se koriste u uzorkovanju i ekstrakciji faune tla, kao i o identifikaciji i klasifikaciji u određene skupine faune tla.

ECTS: **3.00**

Engleski jezik: **R2**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 15
Predavanja: 8
Terenske vježbe: 7

Izvođač predavanja

- prof. dr. sc. Dinka Grubišić

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60-69 bodova
Dobar (3): 70-79 bodova
Vrlo dobar (4): 80-89 bodova
Izvrstan (5): 90-100 bodova

Uvjeti za dobivanje potpisa

Sudjelovanje na najmanje 80 % predavanja i na terenskoj nastavi.

Vrsta kolegija

- Poslijediplomski studij / Sveučilišni specijalistički studij / Fitomedicina (Izborni kolegij, 2. semestar, 1. godina)

Opće kompetencije

Stječu se znanja o najvažnijim skupinama beskralježnjaka koji žive u tlu ili na površini tla, a važni su za održavanje plodnosti i strukture tla.Stjecanje znanja o abiotičkim i biotičkim čimbenicima koji utječu na brojnost populacije faune tla i sastav vrsta. Stjecanje kompetencija o pravilnom izboru metoda uzorkovanja ili ekstrakcije faune iz tla.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Oblici nastave

- Predavanja
- Terenske vježbe
- Seminari

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
1. Klasificirati predstavnike faune tla prema sistematskim skupinama.	izvješće s terenske nastave, seminar, pisani ispit
2. Opisati morfološke, biološke i ekološke karakteristike najvažnijih predstavnika faune tla: protozoa, nematoda, grinja, pauka, puževa, pojasnika, stonoga i kukaca.	izvješće s terenske nastave, seminar, pisani ispit
3. Opisati značaj životinjskih predstavnika faune tla u održavanju plodnosti tla i strukture tla.	seminar, pisani ispit
4. Analizirati utjecaj okolišnih čimbenika na brojnost populacije faune tla i sastav vrsta.	seminar, pisani ispit
5. Odabrati prikladnu metodu uzorkovanja i ekstrakcije tla s obzirom na vrstu pripadnika faune tla.	izvješće s terenske nastave, seminar, pisani ispit
6. Integrirati znanje o ulozi i važnosti faune tla sa znanjima iz drugih područja zaštite bilja.	seminar, pisani ispit

Način rada

Obveze nastavnika

Nastavnik predavanje organizira kao Powerpoint prezentacije s osiguranim vremenom za interaktivnu nastavu. Predavanja nastavnih jedinica koje obuhvaća predmet moraju biti organizirana prema satnici i održati se unutar 15 tjedana izravne nastave.
Seminarske radove studenata organizira i provodi nastavnik na predmetu u cilju dopune i proširenja znanja iz cjelokupnog područja. Teme seminarskih radova nastavnik mora dodijeliti studentima na početku semestra i osigurati im minimalno četiri tjedna za pripremu. Nastavnik organizira usmenu prezentaciju seminarskih radova i zajedno sudjeluje u raspravi te ocjenjuje ukupnu kvalitetu seminarskog rada.

Obveze studenta

Studenti moraju prisustvovati na najmanje 80 % predavanja i na terenskoj nastavi. Ako je student bez opravdanog razloga izostao s nastave više od propisanog broja sati, kolegij se mora ponovno upisati u sljedećoj akademskoj godini.
Obveza svakog studenta je izrada seminarskog rada i prezentacija u power point-u nakon čega se razvija rasprava između studenata i nastavnika. Studenti, slušači seminarskog rada zajedno s nastavnikom ocjenjuju zalaganje, prezentaciju i obranu seminarskog rada.

Polaganje ispita

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
Redovito pohađanje predavanja i vježbi				12	12	
Izvješće s terenske nastave	10 bodova			2	4	
Seminarski rad	30 bodova			1	30	
Pisani ispit	60 bodova				44	
Ukupno	100 bodova			15	90	3

Tjedni plan nastave

1. Uvod u ekologiju tla; život u tlu i bioraznolikost; ekosustav tla.
2. Klasifikacija veličine i funkcionalna klasifikacija faune tla; hranidbene mreže tla.
3. Morfologija, biologija i ekologija protozoa i nematoda, njihova uloga u obogaćivanju tla.
4. Morfologija, biologija i ekologija grinja i pseudoškorpiona, njihova uloga u obogaćivanju tla.
5. Morfologija, biologija i ekologija Protura i Diplura, njihova uloga u obogaćivanju tla.
6. Morfologija, biologija i ekologija Collembola i Myriapoda, njihova uloga u obogaćivanju tla.
7. Morfologija, biologija i ekologija Lumbricidae, njihova uloga u obogaćivanju tla.
8. Morfologija, biologija i ekologija Gastropoda, Insecta i Araneae, njihova uloga u obogaćivanju tla.
9. Utjecaj abiotičnih čimbenika na brojnost populacije faune tla i sastav vrsta.
10. Utjecaj biotičkih čimbenika na brojnost populacije faune tla i sastav vrsta.
11. Metode uzorkovanja i ekstrakcije faune koja živi u tlu.
12. Metode uzorkovanja i ekstrakcije faune koja živi na tlu.
13. Terenske vježbe.
14. Identifikacija pripadnika faune tla.
15. Seminarski rad.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr