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

Agrarna zoologija (26579)

Nositelj kolegija

prof. dr. sc. Tea Tomljanović

Opis kolegija

Definicija i razvoj zoologije i agrarne zoologije. Život i razlike između životinja, biljaka i čovjeka.Veličina, oblik i simetrije životinja.Osnove citologije i histologije životinja.Organeli, organi, organski aparati i sustavi. Komparativni prikaz razvoja sustava beskralježnjaka i kralježnjaka: kožni, potporni, mišićni, dišni, optjecajni, probavni, izlučni, hormonalni, živčani, osjetni i rasplodni sustavi. Ostale funkcionalne osobine životinja.
Etologija. Osnovni ekološki pojmovi. Zoogeografija. Paleontologija. Evolucija. Endemi i zaštita životinja.Sistematika i biologija životinja. Pregled svih koljena životinjskog carstva, uz poseban naglasak na ona značajna za agronomiju.Mikroskopiranje.Sekcija životinja.Rad s preparatima u praktikumu.Seminarski rad.Terenske vježbe u prirodi, u prirodoslovnom i lovačkom muzeju, te u zoološkom vrtu.

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 60
Predavanja: 28
Laboratorijske vježbe: 8
Vježbe u praktikumu: 4
Seminar: 8
Terenske vježbe: 12

Izvođač predavanja

- prof. dr. sc. Daniel Matulić
- prof. dr. sc. Tea Tomljanović

Izvođač vježbi

- prof. dr. sc. Tea Tomljanović
- prof. dr. sc. Daniel Matulić
- dr. sc. Ivan Špelić
- dr. sc. Tena Radočaj

Izvođač seminara

- prof. dr. sc. Tea Tomljanović

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 74%
Dobar (3): 82%
Vrlo dobar (4): 88%
Izvrstan (5): 96%

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

Vrsta kolegija

- Prijediplomski studij / Agroekologija (Obvezni kolegij, 3. semestar, 2. godina)

Opće kompetencije

Osposobiti studente za dobro raspoznavanje životinjskih taksona, njihovih struktura i funkcija, te pojmova iz opće zoologije, kako bi uspješno mogli raditi sa životinjama i proučavati njihovu ulogu u kontaktima s čovjekom

Oblici nastave

- Predavanja
- Laboratorijske vježbe
- Vježbe u praktikumu
- Terenske vježbe
- Seminari

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Prepoznati i imenovati važnije taksone životinja, posebno one značajne za poljoprivredu	Kolokvij stručnih naziva
Objasniti značaj životinjskih struktura i funkcija	Pismeni međuispit
Opisati pojmove iz opće zoologije i njihovu ulogu u poljoprivredi	Pismeni međuispit
Iskazati značaj evolucije i dokaze za nju	Pismeni međuispit
Demonstrirati osnove terenskog i laboratorijskog rada sa životinjama	Vježbe
Sistematizirati životinjske vrste u odgovarajuće kategorije	Usmeni ispit

Način rada

Obveze nastavnika

Uredno održavanje svih oblika nastave. Određeno vrijeme za konzultacije izvan nastave.

Obveze studenta

Redovito polaženje nastave i izvršavanje datih zadataka

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
1. Međuispit: Pismeni	22%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	12,5	37,5	1,25
2. Međuispit: Pismeni	22%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	12,5	37,5	1,25
3. Međuispit: Pismeni	22%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	12,5	37,5	1,25
4. Međuispit: Pismeni	22%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	12,5	37,5	1,25
Završni ispit: Usmeni	12%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	10	30	1
UKUPNO	100%	1-5		60	180	6

Elementi praćenja	Opis	Rok	Nadoknada
Parcijalni pismeni ispiti	Održavaju se četiri testa prema dijelovima gradiva	Rokovi utvrđeni na početku svakog semestra.	Rokovi utvrđeni na početku svakog semestra.
Usmeni ispit	Taksonomija životinja prema knjizi „Agrarna zoologija.“	Rokovi utvrđeni na početku svakog semestra.	Rokovi utvrđeni na početku svakog semestra.

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

Tjedni plan nastave

1. Definicija i razvoj zoologije i agrarne zoologije. Život i razlike između životinja, biljaka i čovjeka. Veličina, oblik i simetrije životinja. Osnove citologije i histologije životinja. Organeli, organi, organski aparati i sustavi
2. Komparativni prikaz razvoja sustava beskralježnjaka i kralježnjaka: kožni, potporni, mišićni, hormonalni, živčani i osjetni sustavi.
3. Komparativni prikaz razvoja sustava beskralježnjaka i kralježnjaka: dišni, optjecajni, probavni, izlučni, i rasplodni sustavi. Ostale funkcionalne osobine životinja
4. Etologija. Osnovni ekološki pojmovi. Zoogeografija. Paleontologija. Evolucija. Endemi i zaštita životinja
5. Protozoa, Parazoa, Ameria
6. Polymeria, Oligomeria, Anamnia
7. Amniota
8. Mikroskopiranje
9. Sekcija životinja
10. Rad s preparatima u praktikumu
11. Terenske vježbe u prirodi
12. Terenske vježbe u prirodoslovnom i lovačkom muzeju
13. Terenske vježbe u zoološkom vrtu i u prirodi
14. Izrada seminara
15. Prezentacija seminara

Obvezna literatura

1. Treer T., Tucak Z. (2004): Agrarna zoologija. Školska knjiga, Zagreb
2. Treer T., Odak T., Piria M. (2001): Tablice za prepoznavanje važnijih taksona životinja. Agronomski fakultet, Zagreb

Preporučena literatura

1. Oštrec Lj. (1998): Zoologija. Zrinski, Čakovec
2. Matoničkin I., Erben R. (2004): Opća zoologija. Školska knjiga, Zagreb
3. Matoničkin I.,Habdija I., Primc-Habdija B. (1998): Beskralješnjaci I & II. Školska knjiga, Zagreb
4. Garms H., Borm L. (1981): Fauna Evrope. Mladinska knjiga, Ljubljana
5. Dorit R. L., Walker W. F., Barnes R. D. (1991): Zoology. Saunders College Publishing, Philadelphia

Sličan kolegij na srodnim sveučilištima

- Agricultural Zoology, Mendel University in Brno, Czech Republic
- Zoology, University of Hohenheim, Germany
- Zoologie, BOKU, Wien, Austria

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