

Agrarna zoologija (275653)

Nositelj predmeta

[prof. dr. sc. Tea Tomljanović](#)

Opis predmeta

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: **5.00**

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

- [izv. prof. dr. sc. Daniel Matulić](#)

Izvođač vježbi

- [dr. sc. Tena Radočaj](#)
- [dr. sc. Ivan Špelić](#)

Ocjenjivanje

Dovoljan (2):

Dobar (3):

Vrlo dobar (4):

Izvrstan (5):

Uvjeti za dobivanje potpisa

Redovito polaganje nastave i izvršavanje datih zadataka.

Vrsta predmeta

- Prijediplomski studij / [Animalne znanosti](#) (Obvezni predmet, 1. semestar, 1. 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

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
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 polaganje nastave i izvršavanje datih zadataka.

Polaganje ispita

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	25%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	15	45	1,25
2. Međuispit: Pismeni	25%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	15	45	1,25
3. Međuispit: Pismeni	25%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	15	45	1,25

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
4. Međuispit: Pismeni	25%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	15	45	1,25

Tjedni plan nastave

- 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, hormonalni, živčani i osjetni sustavi.
- Komparativni prikaz razvoja sustava beskralježnjaka i kralježnjaka: dišni, optjecajni, probavni, izlučni, i rasplodni sustavi. Ostale funkcionalne osobine životinja
- Etologija. Osnovni ekološki pojmovi. Zoogeografija. Paleontologija. Evolucija. Endemi i zaštita životinja
- Protozoa, Parazoa, Ameria
- Polymeria, Oligomeria, Anamnia
- Amniota
- Mikroskopiranje
- Sekcija životinja
- Rad s preparatima u praktikumu
- Terenske vježbe u prirodi
- Terenske vježbe u prirodoslovnom i lovačkom muzeju
- Terenske vježbe u zoološkom vrtu i u prirodi
- Izrada seminara
- Prezentacija seminara

Obvezna literatura

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

Sličan predmet na srodnim sveučilištima

- Zoologie, BOKU, Wien, Austria
- Zoology, University of Hohenheim, Germany