

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Zoologija

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:****3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

5

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

2

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

**10. Fakultet:**

Tehnološki fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Agronomija

**12. Odgovorni nastavnik:**

prof. dr. Avdul Adrović

**13. E-mail nastavnika:**

avdul.adrovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

<http://www.tf.untz.ba/>

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Cilj kursa "Zoologija" je upoznavanje studenata sa diverzitetom, osnovama biologije i ekologije i evolucionih mehanizama koji su doveli do raznolikosti životinjskih skupina i njihovom klasifikacijom. Cilj kursa je osposobljavanje studenata da mogu raspoznavati životinjske taksone, njihove strukture i funkcije, kao i prepoznavanje pojmova iz opće zoologije, kako bi uspješno mogli raditi sa životinjama i proučavati njihovu ulogu u kontaktima s čovjekom i njihov značaj za čovjeka.

**16. Ishodi učenja:**

Na kraju semestra studenti će steći: a) akademsko poznavanje morfologije, anatomije, fiziologije, reprodukcije i biodiverziteta navedenih animalnih grupa; b) primjenjivo znanje o ekonomski najznačajnijim štetnim i korisnim vrstama, njihovim međusobnim odnosima; vladajućim znanjima o interakcijama tih odnosa sa djelovanjem antropogenih faktora; c) biće samostalni u donošenju odluka i provođenju aktivnosti u okviru integralne zaštite bilja uz očuvanje diverziteta korisnih i ostalih vrsta i grupa u agrobiocenozama.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Definicija zoologije; Razvoj zoologije; Filozofija prirode; Život i razlike između biljaka, životinja i čovjeka; Veličina oblik i simetrija životinja; Citologija i histologija; Organologija. Kožni, potporni, mišićni sistem; Respiracija. Cirkulacija; probava; ekskrecija; Endokrini sistem; Nervni sistem; Receptorni sistem; Reproductivni sistem. Razmnožavanje; Ostale funkcionalne osobine životinja. Etologija; Ekologija; Evolucija. Sistematika. Protista, Protozoa Metazoa. Animalia - Spongia i Cnidaria. Platyhelminthes. Pseudocoelomata, Nematoda. Coelomata, Mollusca, Annelida, Arthropoda, Chelicerata i Crustacea, Insecta. Echinodermata, Chordata, Vertebrata. Gnathostomata, Chondrichthyes i Osteichthyes. Amphibia, Reptilia, Chelonia. Squamata. Reptilia, Crocodylia. Aves Palaeognathae, Neognathae, Mammalia, Prototheria i Metatheria (Marsupialia), Eutheria (Placentalia). Mammalia, Primates, Lagomorpha, Rodentia, Carnivora, Cetacea i Pinnipedia, Proboscidea. Perissodactyla, Artiodactyla.

**18. Metode učenja:**

Teorijska i praktična nastava u kombinaciji sa interaktivnom nastavom će se primjenjivati u svim nastavnim poglavljima predmeta u različitom obimu. Provjera testom slijedi po završetku prva dva poglavlja (sisari i ptice). Prije polaganja usmenog ispita, po sopstvenom izboru student može da brani seminarski rad ili da polaže kolokvijum. Temu seminarskog rada sam student odabira iz bilo koje predmetne jedinice, uz saglasnost predmetnog profesora

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Ocjenjuje se:

- predispitne obaveze:
- prisustvo nastavi do 5 bodova,
- aktivnost studenata tokom predavanja i u laboratoriji do 5 bodova i
- kolokvij do 15 bodova.
- Test I (u 6. nedjelji semestra) do 10 bodova;
- Test II (u 12. nedjelji semestra) do 10 bodova;
- Seminarski rad do 5 bodova i

Ispitne obaveze:

- Završni ispit do 50 bodova.

Na zahtjev studenta ali i po odluci predmetnog nastavnika, u završnoj provjeri znanja moguće je organizirati i usmeni ispit.

Za polaganje ispita je neophodno ostvariti ukupno 54 boda.

**20. Težinski faktor provjere:**

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
<54,00	5	F
54,00-63,00	6	E
64,00-73,00	7	D
74,00-83,00	8	C
84,00-93,00	9	B
94,00-100	10	A

**21. Osnovna literatura:**

1. Treer T, Tucak Z. (2004): Agrarna zoologija. Školska knjiga, Zagreb.
2. Matonićkin, I. Erben, R. Habdija, I. (1983): Praktikum iz opće zoologije. Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.

**22. Internet web reference:**

<http://www.zoology.msu.edu/online-courses.html>  
<http://zoology.wisc.edu/courses/courselist.htm>  
<http://www.zoo.ox.ac.uk/>

**23. U primjeni od akademske godine:**

2016/2017.

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**