

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BIOSISTEMATIKA AVERTEBRATA I

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

9.2. Auditorne vježbe:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

10. Fakultet:

PRIRODNO – MATEMATIČKI

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/Edukacija u biologiji, Primijenjena biologija, Molekularna biologija

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Avdul Adrović, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

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

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa "Biosistematika avertebrata I" je upoznavanje studenata sa biodiverzitetom, osnovnim principima i metodama klasifikacije i uporednim pregledom strukturnih i funkcionalnih osobenosti životinja ove brojne i heterogene skupine životinja.

16. Ishodi učenja:

Na kraju kursa studenti će biti osposobljeni da: kroz realizaciju postavljenih ciljeva i zadataka u ovom modulu ovladaju znanjima o raznovrsnosti nižih avertebrata. Očekuje se razvoj svijesti o značaju proučavanja avertebrata, o mnogim koristima i štetama po čovjeka, biljke i životinje. Stvoriće se solidna osnova za izučavanje ostalih zooloških disciplina kao što su: Biosistematika hordata, Opća fiziologija, Uporedna fiziologija životinja, Ekologija životinja.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Načela klasifikacije životinja. Metode u biosistematici životinja. Osnovni sistematski karakteri. Protista - Protozoa. Sarcomastigophora. Apicomplexa, Microspora; Ciliophora, Metazoa - Porifera. Cnidaria. Ctenophora. Platyhelminthes. Trematodes. Cestodes. Nemertina (Enopla i Anopla). Nematoda. Rotifera (Seisonidea, Bdelloidea, Monogononta). Mollusca. Monoplacophora, Polyplacophora, Amphineura, Scaphopoda. Gastropoda. Cephalopoda.

18. Metode učenja:

Nastavne metode: teoretska nastava - predavanja: PowerPoint prezentacije i
praktična nastava - laboratorijske vježbe

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom seemstra će se organizirati ukupno 2 testa – poslije svakih 10 sati predavanja. Svaki test je bodovan sa po 10 bodova. Kolokviranjem praktičnih vježbi može se dobiti do 10 bodova.

Rad na terenu i seminarski rad se boduje do 10 bodova. Prisustvo nastavi se boduje do 5 bodova. Aktivnost u nastavi se ocjenjuje do 5 bodova.

Završni test provjere znanja se boduje sa 50 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
<55,00	5	F
55,00 – 64,00	6	E
65,00 – 74,00	7	D
75,00 – 84,00	8	C
85,00 – 94,00	9	B
95,00 – 100	10	A

21. Osnovna literatura:

1. Brajković, M. (2001). Zoologija Invertebrata, I deo. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd.
2. Škrijelj, R, Trožić-Borovac Sadbera, Žujo Zekić Denisa, Mušović Aldijana, Vesnić, A. (2014): Priručnik iz sistematike nižih ahordata – repe

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2018/2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.04.2018.