

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BIOSISTEMATIKA AVERTEBRATA II

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. Isat Skenderović, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

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

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osnovni cilj modula "Biosistematika avertebrata II" je da se na temelju sagledavanja biološko-sistematskih karakteristika viših ahordata formira jasna slika o ovoj heterogenoj i složenoj skupini životinja. Upoznavanje raznovrsnosti velikog broja skupina viših ahordata, od Annelida pa do bodljokožaca – Echinodermata. Posebna pažnja se posvećuje upoznavanju biosistematike skupina kao što su: Arachnida, Myriapoda, Crustacea i Insecta.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti će biti osposobljeni da: za uspješno sagledavanje specifičnosti viših ahordata i da će porasti svijest o razumijevanju razloga za izučavanje ovih životinja. Podrazumijeva se da će studenti bolje poznavati način života, građu, način ishrane, razmnožavanja i ponašanja pojedinih skupina viših ahordata. Kompleks stečenih znanja poslužit će kao solidna osnova za izučavanje ostalih zooloških disciplina na starijim godinama studija kao što su uporedna anatomija životinja, fiziologija i ekologija životinja.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvodne napomene o općim odredbama skupine viših ahordata njihov značaj i stupanj istraženosti.

Tip Annelida: (Archiannelida, Polychaeta, Oligochaeta, Hirudinea). Lumbricus – disekcija

Tip Arthropoda: podtip Trilobita; podtip Chelicerata, podtip Crustacea: niži rakovi, Malacostraca; Daphnia, Cyclops, Asellus, Gammarus, Astacus- disekcija i ekstremiteti)larve nauplius, metanauplius, zoëa, mysis).

podtip Uniramia: Diplopoda, Chilopoda, Pauropoda, Symphyla.

Insecta: potklasa Apterygota: Entognatha (Protura, Collembola i Diplura); Ectognatha: Tysanura; potklasa Pterygota:

Ephemeroptera, Odonata, Blattodea, Isoptera, Mantodea, Dermaptera, Plecoptera, Orthoptera, Phasmida,

Mallophaga, Anoplura, Hemiptera, Megaloptera, Neuroptera, Coleoptera, Mecoptera, Aphaniptera, Diptera,

Trichoptera, Lepidoptera, Hymenoptera.

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 12,5 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, II deo. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd.
2. Krunic, M., Vidović, V., Pujin, V., Petrović, Z., Šapkarev, J., Stevanović, D., Horvatić, A.
3. Brajković, M. (1994). Sistematika Inve

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

2018/2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.04.2018.