

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BIOSISTEMATIKA AVERTEBRATA II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

Studenti studijskog programa Biologija.

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	3			Nastava: 56
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 93
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	2			Ukupno: 149

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Biologija / Biologija

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Isat Skenderović, redovni prof.

13. 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.

14. 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.

15. 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.

16. Metode učenja:

Nastavne metode: teoretska nastava - predavanja:

PowerPoint prezentacije i

praktična nastava - laboratorijske vježbe

Predavanja i vježbe iz ovog predmeta obuhvataju terensku nastavu, uz poseban naglasak na metode sakupljanja i konzervaciju jedinki u zavisnosti od vremenskih prilika, sa ukupnim fondom sati predavanja (6) i vježbi (4).

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom semestra će se organizirati ukupno 2 testa – poslije svakih 10 sati predavanja. Svaki test je bodovan sa po 15 bodova. Kolokviranjem praktičnih vježbi može se dobiti do 10 bodova.

Rad na terenu i seminarski rad se boduje do 5 bodova. Prisustvo nastavi se boduje do 2,5 bodova. Aktivnost u nastavi se ocjenjuje do 2,5 bodova.

Završni test provjere znanja se boduje sa 50 bodova.

18. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja, kako slijedi:

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
< 54,00	5	F
54,00-64,00	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

19. Obavezna literatura:

Brajković, M. (2001). Zoologija Invertebrata, II deo. Zavod za udžbenike i nastavna sredstava Beograd.

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

Prema uputama predmetnog nastavnika i u skladu sa nastavnim jedinicama.

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: