

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BIOSISTEMATIKA HORDATA 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:

Glavni cilj modula “Biosistematika hordata I” je upoznavanje studenata sa osnovnim biološkim odlikama, značajem, filogenetskim odnosima, elementima ponašanja i ekologije pripadnika tipa Chordata. Upoznavanje sa klasifikacijom i diverzitetom i pripadajućih podtipova Tunicata, Cephalochordata i Vertebrata.

16. Ishodi učenja:

Studenti razumiju i mogu koristiti pojmove iz taksonomije i sistematike hordata. Razumiju filogenetske odnose i relacije unutar tipa Chordata i mogu primjenjivati osnovne principe sistematske. Mogu pravilno koristiti ključeve za determinaciju hordata i mogu ih uspješno identificirati i prepoznavati. Ovladavanjem znanja o raznovrsnosti hordata će stvoriti osnovu za izučavanje ostalih zooloških disciplina kao što su, fiziologija životinja i čovjeka, ekologija i zoogeografija životinja.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Tip: Hemichordata - Enteropneusta, Pterobranchia i Planctosphaeroidea. Tip: Chordata. Opće odlike i podjela. Podtip: Tunicata (Ascidiacea, Thaliacea, Larvacea). Podtip: Cephalochordata. Klasa Cephalochordata. Podtip: Vertebrata. Agnatha: Klasa: Monorhyna. Gnathostomata. Klasa: Chondrichthyes. Elasmobranchii i Holocephali. Klasa: Osteichthyes – Košljoribe BiH. Actinopterygii. Holostei. Teleostei.- Osteoglossomorpha, Elopomorpha, Clupeomorpha, Protacanthopterygii. Ostaryophysii, Scopelomorpha, Paracanthopterygii, Aterinomorpha i Acanthopterygii. Sarcopterygii. Klasa Amphibia. Opće morfološke i ekološke karakteristike vodozemaca. Caudata, Anura (Salientia) i Gymnophiona. Biosistematska podjela i diverzitet vodozemaca. Vodozemci Bosne i Hercegovine.

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)
<54,00	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. Kalezić, M. Tomović, Ljiljana (2008): Hordati. NNK, International, Beograd.
2. Young, J. Z. (1985): The Life of Vertebrates, Clarendon Press, Oxford.
3. Sofradžija, A. (2009): Slatkovodne ribe Bosne i Hercegovine. Vijeće Kongresa bošnjačkih intel

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

2018/2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.04.2018.