

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Biosistematika hordata I

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

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

2

3

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: 57
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 115
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	2			Ukupno: 172

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Biologija/Edukacija u biologiji, Primijenjena biologija, Molekularna biologija

12. Nositelj nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj nastavnog predmeta je upoznavanje studenata sa osnovama razvića, morfologije, anatomije, klasifikacije, biološkim značajem i biodiverzitetom ove izuzetno brojne i heterogene skupine životinja.

14. Ishodi učenja:

Sticanje znanja iz biosistematike Chordata kao osnove za savladavanje sadržaja stručnih predmeta na višim godinama studija (opšta i uporedna fiziologija, ekologija životinja, ponašanje itd...)

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Hemichordata. Chordata - opće odlike i sistematska podjela. Protochordata i Vertebrata: Podtip: Tunicata - Urochordata - Opće karakteristike i položaj u sistemu živog svijeta. Klase: Ascidiacea, Salpae - Thaliacea, Larvacea. Podtip: Cephalochordata. Opće karakteristike i tjelesna organizacija. Biosistematika i položaj u sistemu. Klasa Cephalochordata Vertebrata - Opće karakteristike i biosistematska podjela. Agnatha - Klasa: Monorhyna - Opće odlike i biosistematska podjela. Gnathostomata - opće karakteristike i podjela riba. Klasa: Chondrichthyes - opće odlike. Biosistematska podjela klase i morfološke i ekološke karakteristike. Easmobranchii; Holocephali. Ribe Bosne i Hercegovine. Klasa: Osteichthyes - morfološke i ekološke karakteristike. Biosistematska podjela i biodiverzitet košljoriba. Košljoribe Actinoptergii: Chondrostei, Holostei. Košljoribe BiH. Vodozemci - diverzitet vodozemaca. Vodozemci BiH.

16. Metode učenja:

Predavanja - uz upotrebu video materijala - powerpoint prezentacije. Laboratorijske vježbe tematski prate predavanja, a na njima se studenti upoznaju sa odlikama Chordata putem svjetlosne mikroskopije, osteološkog materijala, vlažnih preparata i disekcija. Upoznavanje studenata s ključevima za determinaciju riba i vodozemaca. Determinacija pojedinih životinjskih vrsta.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem završnog ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

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

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)

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:

1. Kalezić, M., Tomović, Ljiljana (2008): Hordati. NNK, International, Beograd.

2. Pough, F. H. Janis, C. M., Heiser, J. B. (2002): Vertebrate Life. 6th edition. Prentice-Hall.

20. Dopunska literatura:

1. Sofradžija, A. (2009): Slatkovodne ribe Bosne i Hercegovine. Vijeće Kongresa bošnjačkih intelektualaca. Sarajevo.
2. Đurović E., Vuković T., Pocrnjić Z. (1979): Vodozemci Bosne i Hercegovine. Zemaljski muzej BiH, Sarajevo.

21. Internet web reference:

www.ucmp.berkeley.edu/chordata/hemichordata.html;
www.earthlife.net/inverts/hemichordata.
www.fishbase.org;
<http://ittiofauna.org/>;
amphibiaweb.org/

22. U primjeni od akademske godine:

2024./2025.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: