

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BIOSISTEMATIKA TALOFITA II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

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)	2	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)		Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja		2			Nastava:	45
9.2. Auditorne vježbe		0			Individualni rad:	92
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe		2			Ukupno:	137

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Biologija / Biologija

12. Nosilac nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Ovaj modul ima za ciljeve da na osnovu sistematski izrađenih planova i prilagođenog programa omogući studentima da se upoznaju i usvoje znanje iz biosistematike i morfologije nižih biljaka naročito vrsta algi, gljiva i lišaja te teoretski i praktično olakšaju ovladati gradivom i temeljno se educiraju za više i neredne godine studija. Konkretni ciljevi se odnose na distribuciju biljnog svijeta u vodenim i kopnenim sredinama te biljkama koje su evoluirale i divergencijom uspjevale u svojoj opstojnosti u velikom broju vrsta koje danas imamo.

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da uspješno ovladaju gradivom, klasičnim i savremenim metodama izučavanja mikroskopske građe nižih biljaka te razumiju sistematiku, morfologiju, ekologiju nižih biljaka;

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Mrke alge (Phaeophyta), osnovne karakteristike i klasifikacija; Klasa Ectocarpophyceae; Klasa Laminariophyceae; Klasa Fucophyceae; Euglenophyta, osnovne karakteristike, klasifikacija, filogenija; Zelene alge (Chlorophyta), osnovne karakteristike i klasifikacija; klasa Volvocophyceae; Klasa Tetrasporophyceae, Protococophyceae, Ulotrichophyceae, Siphonophyceae; Conjugatophyceae; Pršljenašice (Charophyta), osnovne karakteristike, klasifikacija i filogenija; Ekološke grupe algi, bentosne, planktonske, aerofitne, zemljišne, alge termalnih voda, alge snijega i leda, alge slanih voda, uloga i značaj algi; Carstvo Fungi (Mycetalia), opšte karakteristike, klasifikacija; Myxomycota; Eumycota; Podrazdjeljak Mastigomycotina; Zygomycotina; Podrazdjeljak Ascomycotina; Klasa Pyrenomycetes; Basidiomycotina (teren); Odjeljak lišajevi (Lichenophyta); struktura, značaj i klasifikacija Klasa Ascolichenes; Klasa Basidiolichenes ;

SADRŽAJ VJEŽBI:

Praktične vježbe koje prate sadržaj predavanja iz Biosistematike talofita II

16. Metode učenja:

Nastavne metode: teoretska nastava - predavanja: PowerPoint prezentacije i praktična nastava - laboratorijske vježbe, terenska nastava Dio nastave iz ovog predmeta obuhvata terensku nastavu, uz poseban naglasak na metode sakupljanja i konzervaciju jedinki u zavisnosti od vremenskih prilika, sa ukupnim fondom sati (8).

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Pismene metode (test I, test II), praktični ispit (kolokvij) je laboratorijski uz pomoć mikroskopa; Usmene metode (završni ispit). Završnom dijelu ispita koji će se održati usmeno, student može pristupiti nakon polaganja testa I, testa II, kolokvija (praktičnog dijela ispita); Test I obuhvata provjeru znanja nakon 7 sedmica predavanja. Na Testu I student može ostvariti maksimalno 15 bodova. Test II obuhvata provjeru znanja nakon 13 sedmica predavanja. Na Testu II student može ostvariti maksimalno 15 bodova. PRAKTIČNI ISPIT Tokom praktičnih vježbi vršit će se kontinuirana provjera znanja studenata (kolokviranje vježbi). A nakon 15 sedmice studenti će pristupiti praktičnom dijelu ispita koji maksimalno nose 10 bodova a kolokvij traje dva nastavna časa. ZAVRŠNI ISPIT Student koji je uspješno ispunio sve obaveze polagao Test I, Test II, praktični ispit (pristupa polaganju završnog ispita USMENO). Na završnom ispitu student može ostvariti maksimalno 50 bodova, a minimalno 25 da bi položio završni ispit.

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:

Blaženčić, J., Marinković, R. (1984): Sistematika algi, gljiva i lišajeva, Zavod za izdavanje udžbenika, Beograd

20. Dopunska literatura:

Huseinović, S., Terzić, Z. (2016):Osnove algologije sa praktikumom.Tuzla

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:
