

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BIOSISTEMATIKA TALOFITA I

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

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

1

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

| | Semestar (1) | 1 | Semestar (2) | (za dvosemestralne predmete) | | Opterećenje: (u satima) |
|--|--------------|---|---|------------------------------|-------------------|----------------------------|
| 9.1. Predavanja | 3 | <input style="width: 30px;" type="text"/> | <input style="width: 30px;" type="text"/> | | Nastava: | 67 |
| 9.2. Auditorne vježbe | 0 | <input style="width: 30px;" type="text"/> | <input style="width: 30px;" type="text"/> | | Individualni rad: | 120 |
| 9.3. Laboratorijske / praktične vježbe | 3 | <input style="width: 30px;" type="text"/> | <input style="width: 30px;" type="text"/> | | Ukupno: | 187 |

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Biologija / Biologija

12. Nosilac nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Ciljevi modula su da na osnovu priloženog plana i programa omogući studentima sticanje znanja iz biosistematike nižih biljaka (prokariota-eukariota-monera-protista-Archaeobacteria,Cyanobacteria i drugih skupina algi) kako teoretski tako i praktično jer ova oblast predstavlja fundament i temeljnu okosnicu za dalje izučavanje na višim tj. narednim godinama studija

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, prije svega algi, te razumiju sistematiku, morfologiju, ekologiju nižih biljaka;

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u sistematiku, taksoni i taksonomske kategorije;Prokaryota;Eucariota;
Bacteriobionta;Archaeobacteria;Phycophyta;Cyanophyta;Klasifikacija modrozelenih algi, klase: Chroococcophyceae, Chamaesiphonophyceae,Hormogoniophyceae;Crvene alge (Rhodophyta), građa, stanište, razmnožavanje. Značajne vrste iz klase Bangiophyceae i Florideophyceae; Vatrene alge (Pyrrophyta), građa, stanište, razmnožavanje, klasifikacija: Cryptophyceae, Chloromonadophyceae, Dynophyceae Žutozelene alge (Xantophyta), osnovne karakteristike i klasifikacija Žutozelene alge (Xantophyta) - vrste i predstavnici Xantophyta Zlatne alge (Chrysophyta), osnovne karakteristike i klasifikacija Silikatne alge (Bacillariophyta), građa ćelije, razmnožavanje, planktonske i bentosne silikatne alge; Klasifikacija silikatnih algi iz klase Centrophyceae; Klasa Pennatophyceae;

SADRŽAJ VJEŽBI:

Praktične vježbe koje prate sadržaj predavanja iz Biosistematike talofita I.

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 (12).

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. (2000): Sistematika algi, Naučna knjiga 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:
