

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BIOSISTEMATIKA TALOFITA 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:

Upisati kurseve koji trebaju biti prethodno odslušani i/ili položeni

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

3

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/ Biologija, Edukacija u biologiji, Primijenjena biologija, Molekularna biologija

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Samira Huseinović, docent

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba <http://www.pmf.untz.ba/>

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Ciljevi modula su da na osnovu priloženog plana i programa omogućiti 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.

16. 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;

17. 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 klasa Bangiophyceae i Florideophyceae;
Vatrene alge (Pyrrophyta), građa, stanište, razmnožavanje, klasifikacija: Cryptophyceae, Chloromonadophyceae, Dynophyceae
Žutozelene alge (Xanthophyta), osnovne karakteristike i klasifikacija
Žutozelene alge (Xanthophyta) - vrste i predstavnici Xanthophyta
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;

18. Metode učenja:

Predavanja (P)-Metod izlaganja, percepcije, razgovora;
Laboratorijske vježbe (LV)-Metod mikroskopiranja ;

19. 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 boda.

Test II obuhvata provjeru znanja nakon 13 sedmica predavanja. Na Testu II student može ostvariti maksimalno 15 boda.

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 12 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.

20. Težinski faktor provjere:

Maksimalan broj bodova

Test I	15
Test II	15
Praktični ispit-kolokvij	12
Terenski rad	6
Angažman u nastavi	2
Završni ispit	50
Ukupno	100

Za prolaz student minimalno treba ostvariti 55 bodova ili ocjenu šest (6).

21. Osnovna literatura:

Blaženčić, J. (2000): Sistematika algi, Naučna knjiga Beograd

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

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

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

2018/2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.04.2018.