

## 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  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Upisati kurseve koji trebaju biti prethodno odslušani i/ili položeni

**7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:**

1

I

**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

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr. sc. Samira Huseinović, docent

**13. E-mail nastavnika:**

samira.huseinovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

[www.pmf.untz.ba](http://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 građivom, 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 (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;

**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
<b>Ukupno</b>	<b>100</b>

Za prolaz student minimalno treba ostvariti 54 boda 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:**

2016/2017

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**