

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

BIOSISTEMATIKA KORMOFITA I

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:****3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

5

**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

3

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

**10. Fakultet:**

Prirodno-matematički fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Biologija

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr. sc. Sanida Osmanović, docent

**13. E-mail nastavnika:**

sanida.osmanovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

[www.pmf.untz.ba](http://www.pmf.untz.ba) <http://www.pmf.untz.ba/>

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Ovaj modul ima ciljeve i zadatke da na osnovu sistematskih izrađenih planova i prilagođenog programa omogućiti studentima da se upoznaju i usvoje znanje iz biosistematike i morfologije viših biljaka, naročito njihovo porijeklo, evoluciju, prilagođavanje, diferencijaciju, divergenciju i nastanak najranijih kopnenih biljaka, zatim taksonomske kategorije Rhyniophyta, Bryophyta, Pteridophyta, Spermatophyta, Coniferophyta čime bi teoretski i praktično lakše ovladali gradivom i temeljno se educirali o filogeniji, biodiverzitetu i nomenklaturi Cormobionta

**16. Ishodi učenja:**

Nakon redovno odslušanih predavanja i odrađenih vježbi u laboratoriji i na terenu, te uspješno položenog kursa, omogućeno je studentima da uz adekvatnu literaturu u potpunosti dobiju visok stepen edukacije za studij u naredne godine. Ocjena ispita se može formirati usmeno ili pismeno, a na osnovu uspješno odrađenih seminara, terenskih i laboratorijskih vježbi, konsultacija, upravo sve ono što zahtjeva modul biosistematika i morfologija viših biljaka;

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Uvod, osnovi sistematike i nomenklatura biljaka. Zadaci i metode filogenetske sistematike kormofita.

Klasifikacija viših biljaka. Taksonomske jedinice i kategorije. Sistemi klasifikacije.

Rhyniophyta-red Rhyniales

Bryophyta. Razvojni ciklus mahovina. Filogenetski odnosi i njihova podjela.

Pteridophyta. Klasifikacija i filogenija paprati, opšte karakteristike, filogenetski odnosi, fosilni i recentnih oblika.

Spermatophyta-sjemenjače-cvjetnice ili Anthophyta. Porijeklo, sistematika. Osnovne odlike, recentni i fosilni predstavnici.

Vegetativni i generativni organi viših biljaka, cvijet, oprašivanje i oplodnja, razvoj gametofita.

CONIFEROPHYTINA (PINIDAE) (predavanja će biti realizovana u obliku terenske nastave)

CYCADOPHYTINA (CYCADICAE) (predavanja će biti realizovana u obliku terenske nastave)

MAGNOLIOPHYTINA (ANGIOSPERMAE) (predavanja će biti realizovana u obliku terenske nastave)

**18. Metode učenja:**

Predavanja (P)-Metod izlaganja, percepcije, razgovora;  
Laboratorijske vježbe (LV)-Metod mikroskopiranja; Determinacija biljaka po ključu;

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Pismene metode (test I, test II), praktični ispit (kolokvij) je laboratorijski uz pomoć ključa za determinaciju;  
Usmene metode (završni ispit).

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 završni ispit polaže 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	3
Seminarski rad	3
Anagžmanu nastavi	2
Završni ispit	50
Ukupno	100

Za prolaz student minimalno treba ostvariti 54 boda ili ocjenu šest (6).

**21. Osnovna literatura:**

1. Magdefrau K., Ehrendorfer F. (1978) : Udžbenik botanike za visoke škole. Sistematika, evolucija i geobotanika. Školska knjiga , Zagreb.
2. Tatić B., Blečić V. (1984); Sistematika i filogenija viših biljaka. Naučna knjiga Beograd

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

2016/2017

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