

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BIOSISTEMATIKA KORMOFITA 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:

9.2. Auditorne vježbe:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/Edukacija u biologiji, Primijenjena biologija, Molekularna biologija

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Sanida Bektić, docent

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

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.

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

Spermatophyta-sjemenjače-cvjetnice ili Anthophyta. Porijeklo, sistematika. Osnovne odlike, recentni i fosilni predstavnici. CONIFEROPHYTINA (PINIDAE); CYCADOPHYTINA (CYCADICAE); TEREN;

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