

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BIOSISTEMATIKA KORMOFITA II

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:

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. Samira Huseinović, 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, Spermatophyta, čime bi teoretski i praktično lakše ovladali gradivom i temeljno se educirali o filogeniji, biodiverzitetu i nomenklaturi Cormobionta.

16. Ishodi učenja:

Znanje o filogeniji i nomenklaturi viših biljaka (Cormobionta, Cormophyta, stablašice) utemeljenih na modernim principima filogenetske sistematike, prepoznavanje većeg broja svojstava na različitim taksonomskim nivoima, Ovladavanje vještinom te korištenje ključa za determinaciju papratnjača i sjemenjača. Neophodna je izrada osobne herbarske zbirke kao rezultat rada te laboratorijski rad i rad izveden na terenu koji je samostalan jer će omogućiti bolje ovladavanje znanjem o sakupljenom herbarskom materijalu;

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Pododjeljak Magnoliophytina, Uvod, značaj i podjela cvjetnica, Klasa Angiospermae, Podklasa Magnoliophytinae; Klasa Magnolidae, Red Magnoliales, Red Piperales, Red Aristolochiales, Red Ranunculales; Red Papaverales, Podklasa Hamamelididae, Red Fagales, Red: Urticales; Red Jugladales; Podklasa Rosidae, Red Rosales, Red Fabales, Red Rutales, Red Geraniales, Red Ramnales, Red Euphorbiales, Red Araliales; Podklasa Dilleniidae, Red Capparales, Red Cucurbitales, Red Malvales-Brassicales i Ericales; Podklasa Caryophyllidae, Red Caryophyllales, Red Polygonales, Red Plumbaginales; Podklasa Asteridae, Red Gentianales, Red Dipsacales, Red Oleales, Red Polemoniales, Red Scrophulariales, Red Lamiales, Red Campanulales, Red Asterales; Klasa Liliatae, Podklasa Alismatidae, Podklasa Lilidae, Red Liliales, Red Orchidales, Red Bromeliales, Red Zingiberales, Red Junciales, Red Poales; Podklasa Arecidae(teren), Biljke kao izvori hrane; Hljebne biljke, Čajne; Začinske; Ljekovite; Otrovnice(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). Završnom dijelu ispita koji će se održati usmeno, student može pristupiti nakon polaganja testa I, testa II, kolokvija (praktičnog dijela ispita) te položenog herbara;

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, te položenog herbara(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	10
Terenski rad	3
Seminarski rad	3
Herbar	4
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:**

2018/2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.04.2018.