

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BIOSISTEMATIKA KORMOFITA II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

Studenti studijskog programa Biologija.

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

4

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	4	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)		Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	3		3		Nastava:	56
9.2. Auditorne vježbe	0		0		Individualni rad:	102
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	2		2		Ukupno:	158

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Biologija / Biologija

12. Nosilac nastavnog programa:

13. 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.

14. 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;

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Pododjeljak Magnoliophytina, Uvod, značaj i podjela cvjetnica, Klasa Angiospermae, Podklasa Magnoliophytinae; Klasa Magnoliidae, 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 Ranunculales, Red Euphorbiales, Red Araliales; Podklasa Dilleniidae, Red Capparales, Red Cucurbitales, Red Malvales-Brassicales i Ericales; Podklasa Caryophyllidae, Red Caryophyllales, Red Poligonales, 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 Liliales, Red Liliales, Red Orchidales, Red Bromeliales, Red Zingiberales, Red Juncales, Red Poales; Podklasa Arecidae (teren), Biljke kao izvori hrane; Hljebne biljke, Čajne; Začinske; Ljekovite; Otrovnice; (Teren);

SADRŽAJ VJEŽBI:

Praktične vježbe koje prate sadržaj predavanja iz Biosistematike kormofita II.

16. Metode učenja:

Nastavne metode: teoretska nastava - predavanja: PowerPoint prezentacije i praktična nastava - laboratorijske vježbe - determinacija biljaka po ključu, terenska nastava Dio nastave iz ovog predmeta obuhvata terensku nastavu, uz poseban naglasak na metode sakupljanja i konzervaciju jedinki u zavisnosti od vremenskih prilika, sa ukupnim fondom sati (10).

17. 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 bodova. Test II obuhvata provjeru znanja nakon 13 sedmica predavanja. Na Testu II student može ostvariti maksimalno 15 bodova. 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 10 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

18. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja, kako slijedi:

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
< 54,00	5	F
54,00-64,00	6	E
65,00-74,00	7	D
75,00-84,00	8	C
85,00-94,00	9	B
95,00-100	10	A

19. Obavezna literatura:

Magdefrau K., Ehrendorfer F. (1978) : Udžbenik botanike za visoke škole. Sistematika, evolucija i geobotanika. Školska knjiga, Zagreb.

20. Dopunska literatura:

Nikolić Toni-Sistematska botanika-raznolikost i evolucija biljnog svijeta. Zagreb. 2013.

21. Internet web reference:

Prema uputama predmetnog nastavnika i u skladu sa nastavnim jedinicama.

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: