

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BOTANIČKI PRAKTIKUM

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

izborni

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	2				Nastava:	34
9.2. Auditorne vježbe	0				Individualni rad:	51
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1				Ukupno:	85

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Biologija / Biologija

12. Nosilac nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj ovog predmeta definisan je njegovim aplikativnim modulom. Obuka studenta za rad sa biljnim materijalom.

14. Ishodi učenja:

Predmet podrazumijeva obuku studenata u nizu praktičnih vještina vezanih za herbaristiku i herbarijum kao naučnu instituciju od posebnog značaja. Student će naučiti da pravilno primjenjuje sve tehnike herbaristike, vrši identifikaciju, klasifikaciju i pohranjivanje herbarskog materijala. Biće pripremljen da razumije potrebe formiranja različitih kolekcija unutar herbarijuma, te da aktivno učestvuje u pripremi istih.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Pripreme za terenski rad. Izbor opreme i materijala u zavisnosti od tipa istraživanja i tipa terena. Izbor mjesta za sakupljanje biljaka, odabir jedinki, transport biljaka do laboratorije, zapisivanje karaktera koji se mijenjaju na sakupljenom materijalu, neophodni podaci na privremenim etiketama. Specifični postupci pri sakupljanju mahovina, paprati, drvenastih i zeljastih biljaka, sukulenata. Materijal za presovanje, upijač i novinski papir, način savijanja biljaka, učestalost menjanja hartija, sušenje hartija, mogućnosti "peglanja" biljaka. Tehnike presovanja, priručne i laboratorijske, obuka za rad na hidrauličnoj termostatičkoj presi. Magacioniranje osušenih, presovanih biljaka. Tipovi zbirke u herbarijumu. Ostale tehnike čuvanja materijala. Upoznavanje sa hirjerarhijskom organizacijom herbarijuma. Izrada herbarskog eksikata. Praktičan rad u herbarijumu. Upoznavanje sa elementima dokumentacije herbarijuma. Ključevi za determinaciju biljaka.

16. Metode učenja:

Metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusiju studenata;
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminara
- Terenske vježbe

Dio nastave iz ovog predmeta se realizuju na terenu u prirodi toku semestra (u zavisnosti od vremenskih uslova), sa ukupnim fondom od 4 sata.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Pismene i usmene metode

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.

Na terenskoj nastavi student može osvojiti maksimalno 5 bodova, na seminarskom radu 10 bodova, te na angažmanu u nastavi 5 bodova.

ZAVRŠNI ISPIT

Završni ispit se polaže usmeno. Na završnom ispitu student može ostvariti maksimalno 50 bodova

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem završnog ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Obaveze studenta	Bodovi
Prisutnost i akt. na nastavi	5
Terenska nastava	5
Seminarski rad	10
Test I i Test II	30
Ukupno predispitne obaveze	50
Završni ispit	50

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:

Nikolić, T. (1996): Hebarijski priručnik. Školska knjiga, Zagreb.

20. Dopunska literatura:

-

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: