

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Ekologija biljaka

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:

Nema

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

1

8

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

	Semestar (1)	8	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)		Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	4				Nastava:	67
9.2. Auditorne vježbe	0				Individualni rad:	110
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	2				Ukupno:	177

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Biologija/Biologija/usmjerenje Primijenjena biologija i Edukacija u biologiji

12. Nosilac nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje znanja o osnovnim ekološkim faktorima i njihovom kompleksnom djelovanju na biljni svijet, usvajanje znanja o osnovnim oblicima ekoloških integracija. Upoznavanje sa pravilima horizontalne i vertikalne distribucije ekosistema i pejzaža na Dinaridima, pregledu i dinamici ekosistema i bioma na planeti Zemlji. Sticanje znanja iz metodologije fitoekoloških istraživanja na terenu i laboratoriji, analize podataka i interpretacije rezultata. Ovom cilju su posebno podređeni praktični i terenski vidovi nastave.

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra uspješni studenti će biti osposobljeni da prepoznaju djelovanja različitih ekoloških faktora, razumiju prostornu i vremensku distribuciju svih nivoa ekoloških integracija, posebno ekosistema, razumiju fitocenološke principe, distribuciju ekosistema i pejzaža Bosne i Hercegovine, kritički procjenjuju činjenice u širem kontekstu ekologije, analiziraju, predstavljaju podatke iz ekologije biljaka primjenom raznih analitičkih tehnika, poznaju načela terenskog i laboratorijskog rada formuliraju istraživačka pitanja i prepoznaju metode za izvještavanje o zaključcima.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Teorijska nastava

Osnovni pojmovi fitoekologije i fitogeografije. Adaptacija, ekološka valenca, životna forma, ekološka niša. Uticaj abiotičkih i biotičkih faktora na biljni svijet. Klima, geološka i pedološka podloga kao ekološki faktori. Osnovni pojmovi fitocenologije. Metodologija fitoekoloških istraživanja. Sintaksonomske kategorije. Struktura i dinamika ekosistema. Vegetacija ekosistema Bosne i Hercegovine: snježanici, pukotine stijena, sipari, livade, kamenjare, listopadne i četinarske šume, močvare, vodenjare, tercijarni ekosistemi. Biomi.

Praktična nastava

Metodologija fitoekoloških istraživanja, abiotički ekološki faktori, fitocenološki terenski snimci vegetacije različitih ekosistema BiH. Lokacije terenske nastave su prilagođene nastavnim jedinicama i planiraju se u okviru granica BiH.

16. Metode učenja:

Stilovi učenja su verbalni stil, aktivno/reflektni, osjetilno/intuitivni, eksperimentalni i terenski.

Najznačajnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu vizuelnih nastavnih pomagala te metoda izlaganja i razgovora, tehnika aktivnog učenja i diskusije studenata, metode analize i sinteze rezultata.
- Laboratorijske i terenske vježbe

Dio nastave se realizira na terenu u prirodi sa fokusom na ekosisteme BiH, sa 18 sati od ukupnog fonda predmeta.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

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:

Kriterij	Maksimalan broj bodova
Test	20
Kolokvij vježbi	20
Seminarski rad/projekat	10
Završni ispit	50
Ukupno	100

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda i minimalno 27 bodova na završnom ispitu. Završni ispit se održava se usmeno. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti bez obzira na osvojen broj predispitnih bodova.

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:

Barudanović, S., i sar. 2015. Ekosistemi Bosne i Hercegovine u funkciji održivog razvoja. Univerzitet u Sarajevu.
Stevanović i Janković, 2014. Ekologija biljaka. NNK Beograd.

20. Dopunska literatura:

Milanović Đ. i sar., Vodič kroz tipove staništa BiH. Prospect C&S. Belgija.

21. Internet web reference:

Po uputama predmetnog nastavnika, i u skladu sa nastavnim jedinicama.

22. U primjeni od akademske godine:

2024./2025.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: