

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

EKOLOGIJA BILJAKA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema vezanih predmeta.

7. Ograničenja pristupa:

Nema.

8. Trajanje / semestar:

1

8

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/Biologija/Edukacija u biologiji, Primijenjena biologija

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Jasmina Kamberović, docent

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. 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.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa 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.

17. 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 biocenologije. Metodologija fitocenoloških istraživanja. Sintaksonomske kategorije. Struktura i dinamika ekosistema. Ekosistemi Bosne i Hercegovine. Biomi.

Praktična nastava

Metodologija fitoekoloških istraživanja, abiotički ekološki faktori, terenski izlasci i fitocenološki snimci vegetacije listopadnih, tamnih i svijetlih četinarskih šuma, vegetacije livada i ruderalnih ekosistema, hidrofilne i higrofilne vegetacije, planinski, mediteranski i submediteranski pejzaži BiH. Jedan dio teorijske (8 sati) nastave koji se odnosi na ekosisteme BiH i jedan dio praktične nastave (16 sati) se odvija na terenu (ukupno 24 sata od ukupnog fonda).

Lokacije terenske nastave su prilagođene nastavnim jedinicama i planiraju se u okviru granica BiH.

18. Metode učenja:

Kao stilovi učenja preferiraju se: 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 aktivnog učešća i diskusije studenata, metode analize i sinteze rezultata.
- Laboratorijske i terenske vježbe

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Pismena provjera znanja: Test, Kolokvij i Završni usmeni ispit

Test obuhvata provjeru znanja iz prvih 5 metodskih jedinica i nosi 20 bodova.

Kolokvij vježbi se odvija kontinuirano poslije održanih terenskih vježbi i nosi 20 bodova. Seminarski rad ili studentski projekat se boduje sa 10 bodova.

Završni ispit se boduje sa 50 bodova i održava se pismeno i usmeno. Završni ispit podrazumijeva ispitivanje gradiva sa vježbi i teorijske nastave - preostalih 10 nastavnih jedinica (30 bodova) i herbara sa determiniranim biljnim vrstama (200 vrsta) sa određenom sintaksonomskom pripadnošću (20 bodova). Minimalan broj bodova na završnom ispitu je 25 (herbar 10 + usmeni ispit 15).

Konačni uspjeh studenta izražava se brojem, opisnom ili slovnom ocjenom, prema sljedećoj skali:

Broj ostvarenih bodova-Brojna ocjena-Opisna ocjena-Slovna ocjena

0-53 5 (pet) ne zadovoljava F

54-64 6 (šest) dovoljan E

65-74 7 (sedam) dobar D

75-84 8 (osam) vrlo dobar C

85-94 9 (devet) izvanredan B

95-100 10 (deset) odličan A

Konačnu ocjenu student dobije sabiranjem pojedinačnih bodova dobivenih u svim oblicima provjere znanja u toku semestra. Ako student nije zadovoljan konačnom ocjenom, može poništiti bodove završnog ispita i isti raditi ponovo u popravnom terminu.

Ukoliko student za vrijeme ispita bude prepisivao ili koristio različita tehnička pomagala biti će udaljen sa ispita, a njegov rad se neće bodovati.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu se utvrđuje prema sljedećoj skali:

Način bodovanja aktivnosti studenata

Kriterij	Maksimalan broj bodova
Test	20
Kolokvij vježbi	20
Seminarski rad/projekat	10
Završni ispit	50 (20+30)
Ukupno	100

21. Osnovna literatura:

Barudanović, S., Macanović, A., Topalić-Trivunović, Lj., Cero, M. Ekosistemi Bosne i Hercegovine. 2015

Janković: Fitoekologija. Naučna knjiga Beograd.1987

Redžić, Barudanović, Radević (ed.): Bosna i Hercegovina – zemlja raznolikosti. Bemust 2008.

22. Internet web reference:

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

23. U primjeni od akademske godine:

2018/2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.04.2018.