

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

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Jasmina Kamberović, docent

13. E-mail nastavnika:

jasmina.kamberovic@untz.ba

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, prijegledu i dinamici ekosistema i bioma na planeti Zemlji. Studenti će na predmetu Ekologija biljaka zaokružiti stečena znanja iz botanike i detaljno ih nadograditi znanjima iz fitoekologije i fitogeografije. Ovom cilju su posebno podređeni praktični i terenski vidovi nastave.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

- 16.1 Prepoznaju djelovanja različitih ekoloških faktora
- 16.2 Razumiju distribuciju ekoloških faktora u različitim sferama života
- 16.3 Razumiju prostornu i vremensku distribuciju svih nivoa ekoloških integracija, posebno ekosistema
- 16.4 Razumiju fitocenološke principe
- 16.4 Razumiju diferencijaciju vegetacije na planeti Zemlji
- 16.5 Razumiju distribuciju pejzaža Bosne i Hercegovine

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. Sistemi ekološke integracije. Osnovni pojmovi biocenologije.

Sintaksonomske kategorije. Ekosistemi i kruženje materije u prirodi. Dinamika ekosistema. Pejzaž. Struktura i distribucija ekosistema u pejzažu. Distribucija pejzaža Bosne i Hercegovine. Pregled vegetacije na Zemlji, biomi, struktura i distribucija.

Praktična/terenska 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. Lokacije terenske nastave su u okviru granica BiH (Konjuh, Bijambare ili Vlašić ili Vranica, Modrac ili Hutovo Blato, Sprečko polje, Konjic, Ilinčica, Slana Banja).

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 1, Test 2 i Završni usmeni ispit

Test I obuhvata provjeru znanja iz održanih metodskih jedinica do 7. sedmice predavanja i nosi 15 bodova.

Test II obuhvata provjeru znanja iz narednih metodskih jedinica do 15. sedmice predavanja i nosi 15 bodova.

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

Završni ispit se boduje sa 50 bodova i održava se praktično i usmeno. Praktični dio završnog ispita realizuje se na terenu i nosi 10 bodova, a usmeni dio završnog ispita nosi 40 bodova i podrazumijeva ispitivanje cijelog gradiva i herbara sa determiniranim biljnim vrstama (200 vrsta) sa određenom sintaksonomskom pripadnošću. Minimalan broj bodova na završnom ispitu je 25 (praktični ispit 5 + usmeni ispit 20).

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

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

0-53 5 (pet) ne zadovoljava F

54-63 6 (šest) dovoljan E

64-74 7 (sedam) dobar D

74-83 8 (osam) vrlo dobar C

84-93 9 (devet) izvanredan B

94-100 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 I	15
Test II	15
Kolokvij vježbi	10
Seminarski rad/projekat	10
Završni ispit	50 (10+40)
Ukupno	100

21. Osnovna literatura:

Stevanović & Janković: Ekologija biljaka sa osnovama fiziološke ekologije biljaka. NNK. Beograd. 2014;
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:

2016/2017

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: