

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Odabrana poglavlja iz ekologije biljaka i ekologije životinja

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

2

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

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/Primijenjena biologija/Ekologija i zaštita prirode

12. Odgovorni nastavnik:**13. E-mail nastavnika:**

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osnovni cilj predmeta Odabrana poglavlja iz ekologije biljaka i ekologije životinja je upoznavanje osnovnih ekoloških faktora koji djeluju na biljke i životinje, upoznavanje zakonitosti prostorne i vremenske organizacije biocenoloških sistema, interakcija sa drugim biološkim sistemima, te trendova u različitim formama sukcesije. Specifični zadatak predmeta je detaljnije sagledavanje specijskih interakcija u funkciji ekosistemske cjelovitosti, te spoznaja funkcionalnosti ekosistema kroz njegovu biotičku i abiotičku komponentu.

16. Ishodi učenja:

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

- Razumiju ulogu biljaka i životinja u ekosistemima
- Razumiju značaj izučavanja ekologije biljaka i ekologije životinja
- Razumiju ekosistemske funkcije
- Primijene različite metode u proučavanju ekologije biljaka i ekologije životinja

Upravlja izradom stručnih i naučnih studija vezanih za zaštitu okoliša

Aktivno učestvuju u radu lokalnih, nacionalnih i profesionalnih organizacija i nevladinih udruga u području izučavanja biodiverziteta

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Populacija kao osnovna jedinica biocenoze. Poimanje populacije. Mendelijanska, ekološka, statistička. Struktura populacije. Oblici i trendovi rasta populacije. Interakcije među populacijama. Metapopulacija. Odnos populacije i vrste. Uloga populacije u procesima biološke divergencije. Biocenoza kao ekološki sistem. Biocenoza u dimenziji vremena i prostora. Metode u biocenologiji. Uzorkovanje u biocenologiji. Koncept zajednice. Struktura biocenoza. Atributi biocenoze. Brojnost. Konstantnost. Prisutnost. Učestalost. Vežanost. Raspodjela abundance vrsta. Trofički odnosi u biocenozi. Dinamika biocenoza. Ekološka evaluacija promjena u biocenoza. Sezonske, globalne i sekularne promjene. Singeneza biocenoza. Singenetički faktori: endogeni i egzogeni. Primarne sukcesije, sekundarne sukcesije, antropogene sukcesije. Životna zajednica kao indikator kapaciteta i ekoloških uslova prostora. Diverzitet ekoloških niša u različitim tipovima biljnih zajednica. Kompleksnost kao faktor diverzifikacije.

18. Metode učenja:

Metod izlaganja i metod razgovora – izvođenje predavanja

Metod izlaganja, demonstrativne metode, metode percepcije, metode mjerenja, metode terenskih istraživanja, metode analize i sinteze rezultata.

Studenti su obavezni prisustvovati minimalno na 80% predavanja.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Pismena provjera znanja: Test 1, Test 2 i Završni usmeni ispit

Test I obuhvata provjeru znanja iz predviđenih metodskih jedinica te se održava nakon 6. sedmice predavanja i nosi 20 bodova.

Test II obuhvata provjeru znanja iz predviđenih metodskih jedinica te se održava nakon 11. sedmice predavanja i nosi 20 bodova.

Završni ispit se boduje sa 40 bodova i obuhvata provjeru znanja iz cjelokupnog gradiva, od prve vježbe do posljednjeg predavanja. Minimalan broj bodova na završnom ispitu je 20.

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

Broj ostvarenih bodova-Brojna ocjena-Opisna ocjena-Slovnna 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, ili pristupiti usmenom ispitivanju.

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 |
|----------------------------|------------------------|
| Urednost pohađanja nastave | 5 |
| Test I | 20 |
| Test II | 20 |
| Seminarski rad/projekat | 15 |
| Završni ispit | 40 |
| Ukupno | 100 |

21. Osnovna literatura:

Škrijelj, R., Đug, S.: Uvod u ekologiju životinja. Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet, 2009.

Odum, E. P. (1997): Fundamentals of Ecology. W.B. Saunders

Begon, M. (2006): Ecology, from Individuals to Ecosystems. Blackwell Publishing Ltd.

22. Internet web reference:

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

23. U primjeni od akademske godine:

2012/2013

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

2012/2013