

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

UVOD U EKOLOGIJU

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema vezanih predmeta.

7. Ograničenja pristupa:

Nema.

8. Trajanje / semestar:

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/Edukacija u biologiji, Primijenjena biologija, Molekularna biologija

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Elvira Hadžiahmetović, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Spoznaja pojma ekologija, te sticanje znanja o temeljnim postulatima ekologije kao nauke. Spoznaja planete Zemlje kao globalnog ekosistema kojeg karakteriše kruženje materije i protok energije, te globalna distribucije ekoloških uslova na Zemlji, koji rezultiraju konkretnom distribucijom živog svijeta na Zemlji. Konkretni ciljevi se odnose na spoznaje o hijerarhiji funkcionalnih ekoloških sistema u prirodi, ekološkim faktorima, osobinama populacije, biocenoza i ekosistema.

16. Ishodi učenja:

Studenti će raspolagati osnovnim znanjima o ekološkim procesima u životnoj sredini, kompleksu raznovrsnih ekoloških faktora (abiotičkih i biotičkih), odnosima u populaciji, biocenozi i ekosistemu, različitim tipovima ekosistema i njihovoj povezanosti u biosferi. Stečena znanja će osigurati bolje razumjevanje položaja čovjeka i njegovog uticaja u biosferi.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa pojmom, predmetom i sadržajem ekologije. Ekološki pojmovi i principi. Ekološki faktori, njihovo mjesto u sistemu, ekološka valenca, ekološka niša. Abiotički ekološki faktori. Odnos između jedinke (organizma) i njegovog okoliša kroz biohemijske i fiziološke procese i adaptacije u organizmu, rast, razmnožavanje, ponašanje i opstanak. Biotički ekološki faktori. Specijske interakcije. Populaciona ekologija: osobine populacije, metapopulacije. Ekologija zajednica, struktura i dinamika biocenoza. Lanci ishrane. Degradacija biocenoza. Ekosistemi kao funkcionalne jedinice. Kruženje materije i protok energije, biogeohemijski ciklusi. Trofička struktura i ekološke piramide. Primarni proizvođači, konzumenti i destruenti. Poremećaj energetske tokove u ekosistemu. Sukcesije. Podjela i distribucija ekosistema. Terestrični i vodeni ekosistemi. Položaj čovjeka u prirodi i ekološke promjene u prirodi pod dejstvom čovjeka. Ekosistemi i njihova zaštita. Održivi razvoj.

18. Metode učenja:

Kao stilovi učenja preferiraju se: verbalni stil, aktivno/reflektni, osjetilno/intuitivni i eksperimentalni.

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 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 6. sedmice predavanja i nosi 10 bodova.

Test II obuhvata provjeru znanja iz narednih metodskih jedinica do 11. sedmice predavanja i nosi 10 bodova.

Kolokvij vježbi/praktični ispit se održava poslije održanih vježbi i nosi 20 bodova. Seminarski rad ili studentski projekat se boduje sa 5 bodova, a urednost pohađanja nastave sa 5 bodova.

Završni ispit se boduje sa 50 bodova i održava se usmeno. Minimalan broj bodova na završnom ispitu je 25.

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

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

0-54 5 (pet) ne zadovoljava F

55-64 6 (šest) dovoljan E

65-74 7 (sedam) dobar D

75-84 8 (osam) vrlodobar 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
Urednost pohađanja nastave	5
Test I	10
Test II	10
Praktični ispit /kolokvij vježbi	20
Seminarski rad/projekat	5
Završni ispit	50
Ukupno	100

21. Osnovna literatura:

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

Krebs, C.J. 2009. Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. 6th ed. Benjamin Cummings, San Francisco

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.