

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

ZOOEKOLOGIJA

**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

7

**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. Elvira Hadžiahmetović Jurida, docent

**13. E-mail nastavnika:**

elvira.lonic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.pmf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Cilj modula je da studenti steknu znanja i ovladaju vještinama za razumijevanje ekoloških zakonitosti u životnoj okolini. Kroz nastavne metode prilagođene izučavanju ekologije studenti će se upoznati sa definicijom i zadacima ove naučne discipline i njenim položajem u sistemu nauka. Glavni zadatak je da studenti nauče kompleks ekoloških faktora (abiotičkih i biotičkih) i njihov uticaj na živa bića. U okviru planiranih sadržaja obrađuju se različiti stupnjevi biološke i ekološke integracije. Kroz izučavanje ovog predmeta studenti trebaju steći širinu biološkog obrazovanja.

**16. Ishodi učenja:**

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

Prepoznaju ekološke procese u životnoj sredini,

Prepoznaju kompleks raznovrsnih ekoloških faktora (abiotičkih i biotičkih),

Razumiju odnose u populaciji, biocenozi i ekosistemu.

Poznaju različite tipove ekosistema i njihovu povezanost u biosferi,

Razumiju položaj čovjeka i njegov uticaj u biosferi,

Prepoznaju narušene odnose u ekosistemima i daju stručne prijedloge za njihovo sprječavanje i otklanjanje.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Definicija ekologije i njen položaj u sistemu prirodnih i društvenih nauka. Podjela ekoloških faktora. Abiotički ekološki faktori: Klimatski faktori. Ostali abiotički faktori: Edafsko-orografski i hemizam sredine

Biotički ekološki faktori. Stupnjevi biološke i ekološke integracije: Populacija.

Biocenoza.

Ekosistem: pojam, promet materije i protok energije i biološki produktivitet.

Životne oblasti: Životne oblasti mora i okeana.

Životne oblasti kopnenih voda: jezera, bare, ribnjaci i vještačke hidroakumulacije

Tekućice. Podzemne vode

Suhozemne oblasti života – biomi: Tropske kišne šume, tropske savane, pustinje, čaparal, travnjaci, lišćarsko-listopadne šume umjerenog pojasa, tajge, tundra.

Zoogeografija. Predmet istraživanja i savremeni pravci zoogeografije. Areal – veličina i tipovi.

Oblasti kopna: Arktogea: Etiopska oblast, Indo-malajska oblast, Madagaskarska oblast, Holarktička oblast, Notogea:

Novozelandska, Australijska, Polinezijska oblast, Neogea, Neotropska oblast.

**18. Metode učenja:**

Metod izlaganja i metod razgovora – izvođenje predavanja

Metod izlaganja, demonstrativne metode, metode percepcije, laboratorijske metode mikroskopiranja, metode mjerenja, metode terenskih istraživanja, metode analize i sinteze rezultata – izvođenje vježbi.

Studenti su obavezni prisustvovati na svim vježbama i minimalno na 80% predavanja. Izostanci studenata sa laboratorijskih vježbi trebaju biti opravdani i nadoknađeni.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Praktični ispit

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 10 bodova.

Test II obuhvata provjeru znanja iz predviđenih metodskih jedinica te se održava nakon 11. sedmice predavanja i nosi 10 bodova.

Praktični ispit se organizuje nakon polaganja Testa II. Na praktičnom ispitu student može osvojiti maksimalno 20 bodova.

Završni ispit se boduje sa 50 bodova i obuhvata provjeru znanja iz cjelokupnog gradiva, od prve vježbe do posljednjeg predavanja. Minimalan broj bodova na završnom ispitu je 25.

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

54–63 6 (šest) dovoljan E

64–74 7 (sedam) dobar D

74–83 8 (osam) vrlodobar 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, 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	10
Test II	10
Praktični ispit /kolokvij vježbi	20
Seminarski rad/projekat	5
Završni ispit	50
Ukupno	100

**21. Osnovna literatura:**

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

**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:**