

## SYLLABUS

## 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Biološke osnove tla

## 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

## 3. Ciklus studija:

1

## 4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

## 5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni  Izborni

## 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

## 7. Ograničenja pristupa:

Nema

## 8. Trajanje / semestar:

1

1

## 9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

## 10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

## 11. Odsjek / Studijski program:

Agronomija

## 12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Isat Skenderović, van. prof.

## 13. E-mail nastavnika:

isat.skenderovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.tf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznati studente sa osnovnim grupama životinjskih organizama koji žive u tlu i pridonose njegovoj plodnosti. Upoznati osnove njihove morfologije i biologije te glavne faktore (abiotske i biotske) koji utiču na razvoj zemljišne faune. Objasniti utjecaj čovjeka (agrotehničkih mjera) na sastav i brojnost faune tla te osnovne mjere za očuvanje biodiverziteta u tlu.

**16. Ishodi učenja:**

Nakon odslušanog predavanja i odrađenih laboratorijskih vježbi te uspješno položenog testa i integralnog ispita (završnog) studenti su u mogućnosti da uspješno ovladaju gradivom i razumiju biologiju tla, osnovne grupe organizama tla, te uticaj čovjeka na sastav faune tla, kako bi na slijedećim modulima uspješno usvojili znanje.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Uvod: Upoznavanje sa predmetom, metodama i istorijatom biologije tla.

Osnovne karakteristike zemljišta

- Pedološke osobnosti

Zemljište kao životna sredina beskičmenjaka

- Nastanak i razvoj zemljišnih i pećinskih životinja
- Razlike između nadzemne i podzemne faune beskičmenjaka
- Način ishrane i ekološke osobnosti nekih zemljišnih i pećinskih tvrdokrilaca (Carabidae i Leiodidae)

Pregled bitnih taksonomskih obilježja značajnih za razlikovanje taksona

Beskičmenjaka

- Vrednovanje kvalitativnih i merističkih svojstava kod predstavnika lejudida

Centri raznovrsnosti pedo- i kavernikolne faune u Evropi i svijetu

- Raznovrsnost i ispitanost zemljišnih i pećinskih beskičmenjaka

Značaj i uloga zemljišne faune beskičmenjaka u nastajanju i razvoju zemljišta

- Sistematski pregled zemljišne faune beskičmenjaka
- (Platyhelminthes, Gastrotricha, Rotifera, Nematoda, Nemertina)

Mollusca, Annelida, Tardigrada i Onychophora). Arthropoda zemljišne

Homoptera i Lepidoptera

**18. Metode učenja:**

Predavanja - uz upotrebu video materijala - powerpoint prezentacije.

Laboratorijske vježbe tematski prate predavanja, a na njima se studenti upoznaju sa odlikama zemljišne faune.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Ocjenjuje se:

predispitne obaveze:

prisustvo nastavi do 2 bodova,

aktivnost studenata tokom predavanja i u laboratoriji do 4 bodova i

kolokvij do 10 bodova.

Test I (u 6. nedjelji semestra) do 15 bodova;

Test II (u 12. nedjelji semestra) do 15 bodova;

Seminarski rad do 4 bodova i

ispitne obaveze:

Završni ispit do 50 bodova.

Na zahtjev studenta ali i po odluci predmetnog nastavnika, u završnoj provjeri znanja moguće je organizirati i usmeni ispit.

Za polaganje ispita je neophodno ostvariti ukupno 54 boda

**20. Težinski faktor provjere:**

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
<54,00	5	F
54,00-63,00	6	E
64,00-73,00	7	D
74,00-83,00	8	C
84,00-93,00	9	B
94,00-100	10	A

**21. Osnovna literatura:**

1. Ćurčić, S.: Zemljišna fauna beskičmenjaka. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2011.
2. Ćurčić, S., Nikolić, Z, Mladenović, A.: Zemljišna fauna beskičmenjaka (praktikum sa random sveskom). Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2011.

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**