

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

FIZIOLOGIJA I MORFOLOGIJA BILJAKA

**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

5

**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 / biljna proizvodnja

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr sc. Sanida Osmanović, docent

**13. E-mail nastavnika:**

sanida.osmanovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

<http://www.tf.untz.ba/>

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Cilj modula "Fiziologija i morfologija biljaka" je upoznavanje studenata sa osnovnim pojmovima koji se odnose na vodni režim, fotosintezu, mineralnu ishranu, zatim disanje kao i rast i razviće biljaka. Osim toga, studenti će se upoznati sa osnovnim morfološkim pojavama (korijen, stablo, list-primarna i sekundarna građa) kao i pojavom razmnožavanja biljaka. Neosporno je da znanja stečena u ovoj oblasti imaju praktičnu važnost jer doprinose boljem iskorištavanju produktivnosti gajenih biljaka.

**16. Ishodi učenja:**

Nakon odslušanih predavanja i odrađenih laboratorijskih vježbi, očekuje se da studenti uspješno ovladaju osnovnim i klasičnim metodama izučavanja iz obrađenih oblasti (tema) predviđenih kursom, s ciljem da se stečena znanja iskoriste kao teorijska osnova za praktične agrotehničke i ostale mjere koje se preduzimaju u cilju optimizacije gajenja biljaka i povećanja njihove produktivnosti.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

1. Citologija-građa tipične biljne ćelije.
2. Morfologija biljaka (morfologija nadzemnih organa i metamorfoza-analogi i homologi organi)
3. Anatomska građa vegetativnih organa
4. Anatomija generativnih organa.
5. Vegetativno razmnožavanje
6. Generativno razmnožavanje
7. Sjeme, plod
8. Vodni režim: vodni potencijal, usvajanje, transport i odavanje vode, fiziologija stoma.
9. Fotosinteza
10. Disanje biljaka
11. Mineralna ishrana
12. Fitohormoni i bioregulatori (auksini, giberelini, etilen, ABA)
13. Fiziologija rasta i razvoja
14. Fiziologija plodova i sjemena - rastenje, razviće i sazrijevanje plodova i sjemena, klijanje i mirovanje sjemena.
15. Fiziologija otpornosti

**18. Metode učenja:**

Predavanja - uz upotrebu video materijala - powerpoint prezentacije.

Laboratorijske vježbe tematski prate predavanja, a na njima se studenti upoznaju sa osnovama biljne fiziologije.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Ocjenjuje se:

Predispitne obaveze:

Test I (u 6. sedmici semestra) 15 bodova

Test II (u 12. sedmici semestra) 15 bodova

Kolokvij 12 bodova

Seminarski rad 5 bodova i

Angažman u nastavi 3 boda

Ispitne obaveze:

Završni ispit 50 bodova (završni ispit se polaže usmeno)

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. Pevalek-Kozlina, B. (2003): Fiziologija bilja. Profil. Zagreb.
2. Tatić B., Petković B., (1998): Morfologija biljaka, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd.

**22. Internet web reference:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**23. U primjeni od akademske godine:**

|           |
|-----------|
| 2016/2017 |
|-----------|

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

|  |
|--|
|  |
|--|