

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MORFOLOGIJA BILJAKA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	3	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	2		2		Nastava: 45
9.2. Auditorne vježbe	0		0		Individualni rad: 91,83
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1		1		Ukupno: 136,83
					3

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija, Biljna proizvodnja

12. Nosilac nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Predmet treba da omogući studentu razumijevanje morfoloških pojava; morfologije vegetativnih organa biljaka (korjen, stablo, list-primarna i sekundarna građa), morfologije generativnih organa biljaka (cvjet, sjeme, plod) kao i razmnožavanje biljaka (vegetativno i generativno).

14. Ishodi učenja:

Nakon redovno odslušanih predavanja, te uspješno položenog kursa, omogućeno je studentima da uz adekvatnu literaturu u potpunosti dobiju visok stepen edukacije za studij u naredne godine. Ocjena ispita se može formirati usmeno, a na osnovu uspješno odrađenog seminara, testa I i testa II, upravo sve ono što zahtjeva modul Morfologija biljaka.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Građa tipične biljne ćelije; Biomembrane; Biološka, hemijska evolucija; Tkiva (podjela); Morfološke pojave; grananje, simetrija organa, metamorfoze, homolog i analogi organi, konvergencija, redukcija, atavizam i korelacija; Građa rizoma podzemnih stabala i stabla vodenih biljaka; Građa korijena (primarna i sekundarna građa-); Primarna građa stabla, Gymno i Angyospermae; Sekundarna građa stabla, kambijum, sekundarno drvo, sekundarna kora; Građa lista; Vegetativno razmnožavanje; Generativno razmnožavanje; Cvjet; Sjeme; Plod;

16. Metode učenja:

Predavanja (P)-Metod izlaganja, percepcije, razgovora;
Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Pismene metode (test I, test II), praktični ispit (kolokvij) je laboratorijski uz pomoć mikroskopa. Usmene metode (završni ispit). Završnom dijelu ispita koji će se održati usmeno, student može pristupiti nakon polaganja testa I, testa II. Test I obuhvata provjeru znanja nakon 7 sedmica predavanja. Na Testu I student može ostvariti maksimalno 15 bodova. Test II obuhvata provjeru znanja nakon 13 sedmica predavanja. Na Testu II student može ostvariti maksimalno 15 bodova. ZAVRŠNI ISPIT Student koji je uspješno ispunio sve obaveze polagao Test I, Test II, kolokvij (pristupa polaganju završnog ispita USMENO). Na završnom ispitu student može ostvariti maksimalno 50 bodova, a minimalno 25 da bi položio završni ispit.

18. Težinski faktor provjere:

Osvojen broj bodova Ocjena (BiH) (ECTS ocjena)

< 55,00	5 F
55,00-64,00	6 E
65,00-74,00	7 D
75,00-84,00	8 C
85,00-94,00	9 B
95,00-100	10 A

19. Obavezna literatura:

1. Tatić B., Petković B., (1998): Morfologija biljaka, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd.

20. Dopunska literatura:

Magdefrau K., Ehrendorfer F. (1978) : Udžbenik botanike za visoke škole. Sistematika, evolucija i geobotanika. Školska knjiga, Zagreb.

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.02.2026.
