

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ANATOMIJA I MORFOLOGIJA BILJAKA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

Studenti studijskog programa Biologija.

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

1

2

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

	Semestar (1)	2	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)		Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	2				Nastava:	45
9.2. Auditorne vježbe	0				Individualni rad:	92
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	2				Ukupno:	137

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Biologija / Biologija

12. Nosilac nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Predmet treba da omogući studentima sticanje znanja iz anatomije i morfologije biljaka sa posebnim osvrtom na opšte karakteristike, strukturu i funkcionalne osobenosti biljaka. Takođe je potrebno obraditi morfologiju biljnih organizama i njihova tkiva i anatomsku građu biljaka kako bi se steklo znanje koje bi mu koristilo u nastavi i predavanjima na drugoj godini studija gdje se sluša biosistematika kormofita.

14. Ishodi učenja:

Nakon redovno odslušanih predavanja i odrađenih vježbi u laboratoriji, 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 formira usmeno, a na osnovu uspješno odrađenog seminarara, laboratorijskih vježbi, testa I i testa II, upravo sve ono što zahtjeva modul Anatomija i morfologija biljaka

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Fitohistologija – biljna tkiva (meristemi) struktura i funkcije primarni, sekundarni, interkalarni, lateralni, apikalni meristem (vegetacijska kupa stabla i korijena); Pokorična tkiva; Mehanička tkiva; Apsorpciona tkiva; Tkiva za fotosintezu; Tkiva za transport; Tkiva za odlaganje i magacioniranje; Tkiva za provjetravanje; Tkiva za izlučivanje; Fitoorganologija – anatomska građa vegetativnih organa (mahovina, paprati, kormofita); Primarna građa stabla, Gymno i Angyospermae-sekunarna građa stabla i rizoma; Građa korijena (primarna i sekundarna); Građa lista; Anatomija raplodnih organa; Morfologija biljaka- morfologija nadzemnih organa; Vegetativni organi – korijen; Stablo – tipovi, forme, veličina stabla, metamorfoze stabla; List – tipovi, nervatura, raspored, građa, zalisci, heterofilija, trihomi i emergence; Generativno razmnožavanje biljaka – građa cvijeta, fekundacija, heterostilija, cvasti; Polinacija; Vegetativno razmnožavanje biljaka; Sjeme i plod;

SADRŽAJ VJEŽBI:

Praktične vježbe koje prate sadržaj predavanja iz Anatomije i morfologije biljaka.

16. Metode učenja:

Metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusiju studenata;
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminararskih radova.
- Laboratorijske vježbe; Metod mikroskopiranja; Pravljenje poprečnih presjeka;

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, kolokvija (praktičnog dijela ispita); 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. PRAKTIČNI ISPIT Tokom praktičnih vježbi vršit će se kontinuirana provjera znanja studenata (kolokviranje vježbi). A nakon 15 sedmice studenti će pristupiti praktičnom dijelu ispita koji maksimalno nose 12 bodova a kolokvij traje dva nastavna časa. ZAVRŠNI ISPIT Student koji je uspješno ispunio sve obaveze polagao Test I, Test II, praktični ispit (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:

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja, kako slijedi:

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
< 54,00	5	F
54,00-64,00	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:

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

20. Dopunska literatura:

Vladimir Randelović (2008): Botanika, Niš

21. Internet web reference:

Prema uputama predmetnog nastavnika i u skladu sa nastavnim jedinicama.

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: