

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ANATOMIJA I MORFOLOGIJA BILJAKA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

9.2. Auditorne vježbe:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/ Edukacija u biologiji, Primijenjena biologija, Molekularna biologija

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Samira Huseinović, docent

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

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

15. 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 anatomske građe biljaka kako bi se steklo znanje koje bi mu koristilo u nastavi i predavanjima na drugoj godini studija gdje se sluša biosistematika kormofita.

16. 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 seminara, laboratorijskih vježbi, testa I i testa II, upravo sve ono što zahtjeva modul Anatomija i morfologija biljaka.

17. 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 Angiospermae-sekunradna 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;

18. Metode učenja:

Predavanja (P)-Metod izlaganja, percepcije, razgovora;
 Laboratorijske vježbe (LV)-Metod mikroskopiranja ;Pravljenje poprečnih presjeka;
 Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova.

19. 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 boda.

Test II obuhvata provjeru znanja nakon 13 sedmica predavanja. Na Testu II student može ostvariti maksimalno 15 boda.

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.

20. Težinski faktor provjere:

Maksimalan broj bodova

Test I	15
Test II	15
Praktični ispit-kolokvij	12
Seminarski rad	5
Angažman u nastavi	3
Završni ispit	50
Ukupno	100

Za prolaz student minimalno treba ostvariti 54 boda ili ocjenu šest (6).

21. Osnovna literatura:

1. Tatić B., Petković B., (1998): Morfologija biljaka, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd.
2. Magdefrau K. Ehrendofer F. (1997): "Botanika, sistematika, evolucija i geobotanika", ŠK Zagreb.
3. Vladimir Randelović (2008): Botanika, Niš.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2018/2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.04.2018.