

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

FARMACEUTSKA BOTANIKA

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

4

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrisani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Ermina Cilović Kozarević, vanr. prof.

13. E-mail nastavnika:

ermina.cilovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.frmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Ovladavanje osnovnim znanjima iz botanike. Primjena botaničke literature. Anatomija, morfologija, identifikacija i klasifikacija biljnih vrsta. Kolegij će pripremiti studente za praćenje Farmakognozije I i II.

16. Ishodi učenja:

Nakon odslušanij predavanja studenti će steći znanje o osnovama morfoloških, anatomskih i fizioloških osobina biljaka, primjeni botaničke nomenklature, identifikaciji i klasifikaciji biljnih vrsta sa posebnim osvrtom na ljekovite biljne vrste.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Biljna ćelija, ćelijske organele, ćelijski zid

Morfološki stupnjevi organizacije - histološka organizacija

Tvorna i trajna tkiva, primarna građa stabla, građa lista, građa korijena, metamorfoze biljaka

Osnovni pojmovi fiziologije biljaka, vodni režim, fotosinteza

Sistematika biljaka, morfologija, taksonomija i fotohemijske karakteristike biljaka

Alge, gljive, lišajevi, mahovine, papratnjače

Gymnospermae, Gnetopsida, Ginkopsida, Pinopsida

Magnoliales, Piperales, Ranunculales, Papaverales, Fagales, Urticales, Rosales, Fabales, Myrtales, Rurales,

Geraniales, Rhamnales, Euphorbiales, Santales, Apiales, Theales, Malvales, Ericales, Primulales, Caryophyllales,

Polygonales, Gentianales, Dipsacales, Oleales, Polemoniales, Scrophulariales, Lamiales, Asterales, Zingiberales, Liliales,

Orchidales, Poales, Arales

18. Metode učenja:

Predavanja (P)-Metod izlaganja, percepcije, razgovora, konsultacije
Laboratorijske vježbe (LV)

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja u toku semestra se odvija kroz aktivnost na vježbama, praktični dio ispita (kolokvij) i dva testa. Kroz aktivnost na vježbama studenti mogu osvojiti maksimalno 5 bodova. Praktični dio ispita (kolokvij) se radi praktično na zadnjem terminu vježbi i nosi maksimalno 15 bodova. Dva testa se rade pismeno, test I na sredini semestra i obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Sastoji od zadataka višestrukog izbora, zadataka jednostavnog dosjećanja ili esejskih zadataka te slika/shema određenih tkiva/organa. Student na prvom testu može ostvariti maksimalno 15 bodova. U zadnjoj sedmici semestra studenti polažu test II koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja iz drugog dijela semestra. Student i na drugom testu može ostvariti maksimalno 15 bodova. Završni ispit se radi pismeno i/ili usmeno. Sastoji se iz polaganja herbara kao prvog ispitnog pitanja, zatim student pristupa polaganju preostalog dijela završnog ispita koji obuhvata gradivo sa predavanja odnosno predloženu literaturu. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 50.

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Obaveze studenta	Bodovi
Angažman na vježbama	5
Praktični dio ispita (kolokvij)	15
Testovi tokom predavanja (T1+T2)	30
Završni ispit	50

20. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta vrednuje se skalom ocjenjivanja kako slijedi:

10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, 95-100 bodova

9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, 85-94 bodova;

8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, 75-84 bodova;

7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, 65-74 bodova;

6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, 55-64 bodova;

5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

Ocjena 6 je najniža prolazna ocjena.

21. Osnovna literatura:

1. Bektić S, Huseinović S (2019). Osnove farmaceutске botanike sa radnom sveskom, Tuzla.
2. Jančić R (2002). Botanika farmaceutika, Beograd.
3. Živanović P, Pavlović S (1999). Sistematika lekovitih biljaka, Beograd.

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

2023/2024.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.