

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

FARMACEUTSKA BOTANIKA I

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Upisati kurseve koji trebaju biti prethodno odslušani i/ili položeni

7. Ograničenja pristupa:**8. Trajanje / semestar:**

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrisani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Sanida Bektić, docent

13. E-mail nastavnika:

sanida.osmanovic@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj nastavnog predmeta je ovladavanje osnovnim znanjima iz botanike. Kolegij će pripremiti studente za praćenje farmakognozije.

16. Ishodi učenja:

Nakon odslušanih predavanja studenti trebali bi ovladati osnovama morfoloških, anatomskih i fizioloških osobina biljaka. Studenti će steći znanja koja će moći primjeniti u problematici ljekovitih biljaka.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod, predmet, zadaci i metode proučavanja botanike, organizacija i funkcija biljne ćelije.
Biljna ćelija, ćelijske organele, produkti izlučivanja protoplasta, ćelijski zid.
Morfološki stupnjevi organizacije; histološka organizacija.
Tvorna i trajna tkiva; parenhim, epidermis, periderma.
Ksilem, floem, provodni snopići, mehaničko tkivo, tkiva za izlučivanja.
Primarna gradnja stabla.
Gradnja lista.
Gradnja korijena.
Metamorfoze biljaka.
Osnovni pojmovi fiziologije biljaka. Vodni režim biljaka. Fotosinteza.
Respiracija.
Rast i razviće biljaka.
Sekundarni metaboliti biljaka.
Biotehnologija.
Značaj biljaka u farmaciji.

18. Metode učenja:

Predavanja (P)-Metod izlaganja, percepcije, razgovora, konsultacije

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Nakon polovine semestra (u 8. sedmici) studenti pismeno polažu test I koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Test se sastoji od zadataka višestrukog izbora, zadataka jednostavnog dosjećanja ili esejskih zadataka, te slika/shema određenih tkiva/organa. Student na prvom testu može ostvariti maksimalno 20 bodova. U 13. sedmici semestra studenti pismeno polažu test II koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja iz drugog dijela semestra. Student na drugom testu može ostvariti maksimalno 20 bodova. U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni izraditi individualni ili grupni seminarski rad koji će obuhvatiti određenu tematiku iz sadržaja nastavnog predmeta. Seminarski rad se u pisanoj formi predaje na pregled i ocjenu, a zatim se prezentira usmeno. U izradi i prezentaciji grupnog seminarskog rada učestvuju svi studenti grupe, čije učešće se valorizira pojedinačno. Za urađeni i prezentirani seminarski rad student može ostvariti od 0 do 5 boda. Za kontinuiranu aktivnost i prisustvo na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 5 bodova. Završni ispit je usmeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 50. Minimalan broj bodova na završnom ispitu je 25.

20. Težinski faktor provjere:

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
Pohađanje nastave	5
Seminarski rad	5
Testovi tokom kursa (T1+T2)	40
Završni ispit	50

21. Osnovna literatura:

1. Jančić, R. (2002): Botanika farmaceutika. Javno preduzeće službeni list SRJ, Beograd
2. Denffer, D., Ziegler, H. (1982): Botanika-morfologija i fiziologija, Školska knjiga, Zagreb.
3. Kojić, M., Pekić, S., Dajić, Z. (2001): Botanika. Beograd.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**