

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

FARMAKOLOGIJA I

**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

7

**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. Mensura Aščerić, red.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

mensura.asceric@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.farmacy.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- student treba da usvoji osnovna znanja iz opšte farmakologije.
- upoznavanje sa osnovnim pravilima farmakodinamije, farmakokinetike i toksikologije sa akcentom na štetno djelovanje lijekova, zatim sa pravilima prometa, propisivanja i izdavanja lijekova.
- poznavanje osnova i značaja farmakologije ANS-a i CNS-a.
- naučiti studente kako stečena znanja implementirati u praksi.
- poboljšati vještine za kontinuiran rad i cjeloživotnu edukaciju

**16. Ishodi učenja:**

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

1. Razvoj medicinskog mišljenja i usvajanje procesa racionalnog propisivanja lijeka prema karakteristikama pojedinog pacijenta (primjena farmakoterapijskog algoritma)
2. Osposobljavanje za racionalno propisivanje lijekova u nekim čestim indikacijama kroz analizu smjernica liječenja nekoliko najvažnijih terapijskih problema  
(kao npr. nesаница i anksioznost)
3. Razvoj praktične vještine propisivanja lijekova

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Uvod u farmakologiju; Receptori; Mehanizam djelovanja lijekova; Eliminacija lijekova; Farmakogenetika; Posebnosti farmakoterapije kod starijih osoba i u patološkim stanjima; Interakcije lijekova; Neželjena djelovanja lijekova; ANS; VNS; Jaki analgetici; Opšta i likalna anestezija; Anksiolitici i hipnotici; Antidepresivi; Terapija Alzheimerove bolesti; Antiparkinsonici; Terapija epilepsije

**18. Metode učenja:**

Predavanja, vježbe, seminarski radovi,  
 - predavanja i prezentacija studenata  
 - rad u grupi, diskusija,  
 - studija slučaja u grupama

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Predavanja, praktične vježbe, seminarski radovi, test I, test II, parcijalni ispit I, parcijalni ispit II i završni ispit. Na ispitima se koriste pisani oblici procjene znanja: test, esej, test sa pitanjima sa upisivanjem odgovora. kolokvij se sastoji iz testa sa po 30 pitanja ; ; pitanja «zaokruži» i provjere znana iz recepture - propisivanja 6 recepata.

Realizaciju seminarskih radova prati odgovorni nastavnik i kontinuirano ocjenjuje. Parcijalni ispit I se sastoji u provjeri znanaj usvojenih kroz module 1 do 8. Ispit je u pisanoj formi i sastoji se od 4 pitanja u obliku eseja. Parcijalni ispit II odvija se kroz provjeru znanja usvojenih kroz module 9 do 15. Ispit je u pismenoj formi i sastoji se od 5 pitanja po tipu eseja. Student koji nije ispunio sve obaveze tokom semestra (sakupio minimalan broj bodova na osnovu provjere znanja na vježbama, seminarima i parcijalnim ispitima) polaže pismeni završni ispit koji obuhvata provjeru znanja kroz module od 1 do 15 ili iz oblasti koju nije položio tokom semestra. Ispit je o obliku testa od 40 pitanja i 10 pitanja iz sadržaja vježbi. Student koji je uspješno položio pismeni završni ispit, polaže usmeni završni ispit koji se sastoji iz 3 pitanja. Popravni ispit je usmeni i pismeni i odvija se po prethodno definiranim kriterijima završnog ispita. . Na popravnom ispitu studentu se priznaju svi položeni dijelovi ispita u toku semestra, kao i dijelovi ispita položeni na kumulativnom završnom ispitu.

Seminarski rad 6 - 10

kolokvij 6 - 10

test I 16 - 30

test II 16 - 30

Završni ispit (pismeni + usmeni) 10 - 20

UKUPNO 54 - 100

**20. Težinski faktor provjere:**

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje kako slijedi:

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

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

8 (C)-75-84 -sa primjetnim greškama,

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

6 (E)-54-64 -zadovoljava minimalne kriterije,

5 (F,FX)<54 -ne zadovoljava minimalne kriterije

**21. Osnovna literatura:**

HP Rang, MM Dale, JM Ritter, PK Moore. Farmakologija. Peto izdanje – prevod, Data Status Beograd, 2005.  
V Varagić, M Milošević. Farmakologija. Elit Medica Beograd, zadnje izdanje ili po izboru  
M Aščerić. Farmakologija sa osnovama farmakoterapije

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

20232024

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

april 2024.