

## SYLLABUS

## 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Farmakologija i toksikologija

## 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

## 3. Ciklus studija:

1

## 4. Bodovna vrijednost ECTS:

12

## 5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni  Izborni

## 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

## 7. Ograničenja pristupa:

nema

## 8. Trajanje / semestar:

2

5

## 9. Sedmični broj kontakt sati:

Semestar (1)

5

Semestar (2)

6

9.1. Predavanja:

2

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

2

## 10. Fakultet:

Medicinski fakultet

## 11. Odsjek / Studijski program:

Opšti

## 12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc. med. Mensura Aščerić, red. prof.

## 13. E-mail nastavnika:

mensura.asceric@untz.ba

**14. Web stranica:**

med.fak.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznavanje studenta sa općim načelima djelovanja lijekova (farmakodinamika), sudbini lijeka u organizmu (farmakokinetika), terapijskim i štetnim učincima lijekova, načinu primjene, indikacijama i kontraindikacijama pojedinih skupina lijekova koji su ilustrativni primjer za pojedinu farmakoterapijsku skupinu.

**16. Ishodi učenja:**

Student treba da savlada osnove djelovanja lijekova, propisivanja, čuvanja i izdavanja lijekova.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Uvod u farmakologiju - Predmet proučavanja farmakologije, Farmakodinamika i farmakokinetika, Mehanizmi djelovanja lijekova, Receptori. Interakcije lijek-receptor, Racionalna terapija, Bezbijednost primjene lijekova, Istraživanje novih lijekova i monitoring, Farmakologija ANS-a, Lijekovi sa djelovanjem na ANS, Agonisti i antagonisti holinergičkih receptora, Antiholinesteraze i srodni lijekovi, Lijekovi s djelovanjem na holinerhičke nerve, Agonisti i antagonisti adrenergičkih receptora, Lijekovi koji djeluju na noradrenergičke nerve, Lijekovi koji djeluju na ostale periferne hemijske posrednike (peptidi i NO), Serotonin i purini kao hemijski medijatori, Lijekovi koji djeluju na lokalne hormone, upalu i alergiju.

**18. Metode učenja:**

Predavanja, laboratorijske vježbe, seminarski radovi i stručna praksa.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

1. Prisutnost nastavi studenta 5
2. Aktivnosti studenta 5
3. Seminarski rad i/ili samostalni rad studenta 10
4. Priprema i konsultacije studenta sa nastavnikom/saradnikom 10
5. Stručna praksa 10
6. Parcijalni ispit 30
7. Završni ispit 30

**20. Težinski faktor provjere:**

- 94-100 10 (A)  
84-93 9 (B)  
74-83 8 (C)  
64-73 7 (D)  
54-63 6 (E)  
<53 5 (F)

**21. Osnovna literatura:**

1. HP Rang, MM Dale, JM Ritter, PK Moor. Pharmacology. Peto izdanje - prevod. Data Status Beograd, 2005.
2. V Varagić, M Milošević. Farmakologija. Elit Medica Beograd, Zadnje izdanje ili po izboru.
3. M Aščerić. Farmakologija sa osnovama farmakoterapije. PrintCom Tuzla, 2008.

**22. Internet web reference:**

--

**23. U primjeni od akademske godine:**

2014/2015
-----------

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

04.09.2014.
-------------