

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Farmakologija i toksikologija

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

nema

**3. Ciklus studija:**

I+II

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

12

**5. Status nastavnog predmeta:**

Obavezni

**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

nema

**7. Ograničenja pristupa:**

nema

**8. Trajanje / semest(a)r(i):**

2

V,VI

**9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:**

	Semestar (1)	V	Semestar (2)	VI	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	2		4			Nastava: 101,25
9.2. Auditorne vježbe	0		0			Individualni rad: 255,82
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1		2			Ukupno: 357,07

**10. Fakultet:**

Medicinski fakultet

**11. Odsjek / Studijski program :**

Integrirani I i II ciklus općeg studija medicine

**12. Nosilac nastavnog programa:**

dr.sc. Mensura Aščerić, red.prof.

**13. 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.

---

#### 14. Ishodi učenja:

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

---

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u farmakologiju - Predmet proučavanja farmakologije, Farmakodinamika i farmakokinetika, Mehanizmi djelovanja lijekova.

Receptori. Interakcije lijek-receptor, Racionalna terapija, Bezbjednost 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.

---

#### 16. Metode učenja:

Predavanja, laboratorijske vježbe, seminarski radovi i stručna praksa.

---

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Prisutnost nastavi studenta 5b, Aktivnosti studenta 5b, Seminarski rad i/ilisamostalni rad studenta 10b, Priprema i konsultacije studenta sa nastavnikom/saradnikom 10b, Stručna praksa 10b, Parcijalni ispit 30b, Završni ispit 30b.

---

#### 18. Težinski faktor provjere:

54-64 bod= 6 (šest) E  
65-74 bod= 7 (sedam) D  
75-84 bod= 8 (osam) C  
85-94 bod= 9 (devet) B  
95-100 bod= 10 (deset) A

---

#### 19. Obavezna literatura:

HP Rang, MM Dale, JM Ritter, PK Moor. Pharmacology. Sedmo izdanje - prevod. Data Status Beograd, 2015 ili novije  
V Varagić, M Milošević. Farmakologija. Elit Medica Beograd, Zadnje izdanje ili po izboru.  
M Aščerić. Farmakologija sa osnovama farmakoterapije. PrintCom Tuzla, 2008.

---

#### 20. Dopunska literatura:

#### 21. Internet web reference:

#### 22. U primjeni od akademske godine:

2024/25.

---

#### 23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

16.05.2024.

---