



## Režim študija

Predmet: **SPLOŠNA FARMAKOLOGIJA IN TOKSIKOLOGIJA**

Študijski program:

**EMŠ program Medicina**      EMŠ program Dentalna medicina

Letnik izvajanja predmeta: **3**

Semester, v katerem se predmet izvaja

**Zimski**                      Poletni

Vrsta predmeta:

**OBVEZNI**                      IZBIRNI

Število kreditnih tok (ECTS): **3**

Nosilec (nosilci) predmeta: Mojca Kržan, Metoda Lipnik-Štangelj, Katarina Černe

Sodelujoče organizacijske enote (katedre in inštituti): Inštitut za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo

Datum objave režima študija: 13.9.2019

## **A. Splošni del (velja za obvezne in izbirne predmete)**

### **1. Cilji in kompetence**

Študent mora osvojiti osnovne principe delovanja zdravil na tarčo, organ in organizem (farmakodinamika in toksikodinamika) ter kako se zdravilo giba in presnavlja v telesu (farmakokinetika, toksikokinetika). Farmakologija je podlaga za terapijo in klinično farmakologijo.

### **2. Natančen potek študija**

Pouk obsega 20 ur predavanj, 15 ur vaj in 5 ur seminarjev. Kraj in čas predavanj, seminarjev in vaj je naveden v osrednjem urniku.

Obravnavane bodo naslednje teme:

1. Uvod v farmakologijo osnovni mehanizmi delovanja zdravil
2. Osnove farmakokinetike: A + D
3. Osnove farmakokinetike: M + E
4. Osnove farmakologije PNS
5. Farmakologija holinergičnega in adrenergičnega sistema
6. Avtakoidi in protivnetna zdravila
7. Imunomodulatorji
8. Osnove farmakologije CNS
9. Osnove protimikrobne farmakoterapije in farmakoterapije raka
10. Osnove toksikologije

Seznam vaj in seminarjev:

1. Odnos med koncentracijo in učinkom agonista
2. Odnos med koncentracijo in učinkom agonista v prisotnosti antagonistov
3. Osnove farmakokinetike in uporaba farmakokinetičnih parametrov
4. Delovanje zdravil na osrednje živčevje
5. Toksikologija

### **3. Sprotna preverjanja znanja in veščin:**

Med vajami se piše kolokvij, ki zajema snov vaj. Sestavljen je iz treh do petih vprašanj z več možnimi odgovori. Kolokvij traja 5 minut. Študentje, ki opravijo kolokvije z oceno 6 in več, imajo opravljene vaje. Študentje, ki ne dosežejo pozitivne ocene iz vaj (vsota ocen kolokvijev vseh petih vaj), morajo pisati ponavljalni kolokvij.

### **4. Pogoji za pristop h končnemu preverjanju znanja (predmetnemu izpitu)**

K izpitu se lahko prijavi vsak študent 3. oz. višjega letnika, ki je opravil vse obveznosti pri predmetu: vaje in seminarje, ima pozitivno oceno iz vaj ter se je prijavil na izpit prek sistema VIS.

### **5. Končno preverjanje znanja in veščin (predmetni izpit)**

Izpit je pisni. Sestavlja ga 50 testnih vprašanj. Meja za pozitivno oceno je 60 %.

### **6. Druge določbe**

Jih ni.

## **6. Primarno in dopolnilno študijsko gradivo**

Literatura za študij:

Rang HP, Ritter JUM; Flower RJ Henderson G. Pharmacology. Zadnji dve izdaji.

Černe K in sod. Osnove splošne farmakologije. Dosegljivo na: <http://www.mf.uni-lj.si/media-library/2015/10/46c559a8d07c2d795edfcd9dcc06bac9.pdf>

## **7. Izpitne teme, klinične slike in veščine**

So objavljene na spletni strani predmeta.

## **9. Druge informacije**

