



## Režim študija

Predmet: SPECIALNA FARMAKOLOGIJA

Študijski program:

EMŠ program: **Dentalna medicina**

Letnik izvajanja predmeta: 1 2 **3** 4 5 6

Semester, v katerem se predmet izvaja

Zimski

**Poletni**

Vrsta predmeta:

**OBVEZNI**

IZBIRNI

Število kreditnih točk (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: 15.9. 2022

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

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

Študent spozna farmakodinamične in farmakokinetične lastnosti posameznih skupin zdravil. Seznan se z mehanizmi delovanja, učinki in uporabnostjo predstavnikov farmakodinamskih skupin ter njihovimi farmakokinetičnimi lastnostmi.

Kompetence, ki jih študent pridobi:

- Razumevanje mehanizmov delovanja zdravil v kontekstu fizioloških in patoloških procesov v organizmu
- Povezovanje mehanizmov delovanja zdravil z njihovimi učinki (želenimi, neželenimi, toksičnimi)
- Razumevanje farmakokinetičnih procesov zdravil in uporaba farmakokinetičnih parametrov pri načrtovanju zdravljenja
- Interpretacija interakcij med zdravili na osnovi mehanizmov delovanja zdravil in njihovih farmakokinetičnih lastnosti
- Izbor optimalnega zdravila za diagnosticiranje, preventivo in/ali zdravljenje bolezni

### **2. Natančen potek študija**

Pouk specialne farmakologije in toksikologije obsega 10 ur predavanj in 30 ur seminarjev. Kraj in čas predavanj in seminarjev je objavljen v osrednjem urniku.

Pouk bo potekal v živo. V primeru spremenjenih epidemioloških razmer se bodo oblike pouka prilagajale skladno z Navodili za izvajanje pouka, ki nam je posreduje vodstvo UL-MF. V primeru sprememb oblik pouka bodo študentje sprotno obveščeni prek spletne učilnice.

Predavanja:

Na predavanjih in seminarjih bodo obravnavane naslednje teme.

1. Predpisovanje zdravil
2. Zdravila z vplivom na srce
3. Zdravila, ki vplivajo na žile in diuretiki
4. Zdravila, ki vplivajo na strjevanje krvi in koncentracijo lipidov
5. Zdravila, ki vplivajo na dihala in prebavila
6. Zdravila, ki vplivajo na endokrine žleze
7. Protibolečinska zdravila
8. Nevrološka zdravila
9. Psihofarmakološka zdravila
10. Kemoterapevtiki in antibiotiki

Pri seminarjih se bodo iste teme obravnavale bolj podrobno; izpostavljeni in obravnavani bodo prototipi posameznih farmakodinamskih skupin.

Izjema bo tema predpisovanja zdravil, kjer se bodo študentje v sklopu seminarjev na praktičnih primerih seznanili z recepturo.

Na seminarjih se zahteva 80 % prisotnost. Študent pride oz. pristopi k seminarju v tisti skupini, v katero je razporejen.

Študentje se morajo na seminar pripraviti, tj. preštudirati ustrezno literaturo, na voljo bodo tudi pripravljene kvizi v spletni učilnici, kjer bodo lahko preverjali svoje znanje za posamezen seminar.

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

Pri seminarjih bodo študentje morali pripraviti in predstaviti svoj seminar, razen pri temi predpisovanja zdravil, kjer bodo pisali kolokvij. Kolokvij iz predpisovanja zdravil obsega 5 receptov. Študentje imajo lahko pri sebi učbenik Receptura in kalkulator. Pozitivna ocena kolokvija je 60 %.

Če študent ne doseže pozitivne ocene iz predpisovanja zdravil, mora opravljati zaključni kolokvij.

Če je prisotnost študenta na seminarjih manjša od 80 % mora opravljati zaključni kolokvij iz seminarske snovi.

Če študent ne pripravi in predstavi seminarske naloge, nima opravljenih obveznosti iz seminarjev.

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

K izpitu iz Specialne farmakologije in toksikologije lahko pristopi študent, ki je opravil izpit iz Splošne farmakologije, vse obveznosti pri predmetu Specialna farmakologija in toksikologija (prisotnost na seminarjih vsaj 80%, pripravljen in predstavljen seminar, opravljen kolokvij iz pisanja receptov) ter se je pravočasno prijavil v VIS.

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

Izpit je pisni in traja 50 min. O načinu izvedbe (na papirju, tablicah..) bodo študentje pravočasno obveščeni prek spletne učilnice.

Izpit je sestavljen iz 50 testnih vprašanj. Pravilno odgovorjeno vprašanje je 1 točka, neodgovorjeno ali nepravilno odgovorjeno 0 točk. Meja za pozitivno oceno je: 60%. Kriterij za ocene: 60 - 67,99 % = 6, 68-75,99 % = 7,76 - 83,99 % = 8, 84 -91,99 % = 9, 92 in več = 10.

Izpiti potekajo skladno s Pravilnikom o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin UL MF. Če študent opravlja izpit tretjič, ima možnost ustnega izpita ne glede na dosežen rezultat pisnega izpita.

### **6. Druge določbe**

Pri kolokviju iz Predpisovanja zdravil je dovoljena uporaba učbenika in kalkulatorja.

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

Rang HP, Ritter JUM; Flower RJ Henderson G. Pharmacology. Eight Edition.

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

Seznam izpitnih tem je objavljen na spletni strani Medicinske fakultete:

<https://www.mf.uni-lj.si/o-studiju/ems-program-medicina/predmetnik/3-letnik/obvezni-predmeti/specialna-farmakologija-toksikologija> pod točko izpitne teme.

### **9. Druge informacije**

O morebitnih spremembah pouka bodo študentje sproti obveščeni prek spletne učilnice.

