

REŽIM ŠTUDIJA

Predmet: FARMAKOLOGIJA

Vrsta predmeta: OBVEZNI

Število ECTS kreditnih točk: 5

Sodelujoče katedre oz. inštituti: Inštitut za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo

Datum objave režima študija: 15.9.2019

1. Cilji in kompetence:

Študent pridobi osnovno znanje o delovanju in uporabi zdravil. Spozna tarčne molekule za zdravila in molekularne procese, ki nastanejo kot posledica interakcije med zdravilom. Spozna učinke, ki ji povzroči zdravilo v organizmu ter farmakokinetične lastnosti zdravil in njihovo usodo v organizmu.

Kompetence:

- 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 (3. člen*)

Pouk obsega 45 ur predavanj, 15 ur seminarjev in 15 ur vaj. Študijske obveznosti lahko opravljajo študentje, ki so redno vpisani v 4. letnik EMŠ farmacija, po veljavnem razporedu.

Predavanja so ob torkih ob 8 uri v predavalnici P2 na FFA.

Obravnavane bodo naslednje teme:

- Uvod v farmakologijo in osnovni mehanizmi delovanja zdravil
- Osnove farmakologije perifernega živčnega sistema – holinergični sistem
- Osnove farmakologije perifernega živčnega sistema – adrenergični sistem
- Osnove farmakologije osrednjega živčnega sistema
- Nevrofarmakologija
- Psihofarmakologija
- Analgetiki in anestetiki
- Farmakologija srca
- Farmakologija ožilja in ledvic
- Zdravila, ki vplivajo na dihalo in strjevanje krvi
- Zdravila, ki vplivajo na lipide v plazmi in prebavila
- Zdravila za zdravljenje endokrinih bolezni
- Protimikrobna zdravila
- Imunomodulatorji in farmakologija raka

Seminarji potekajo po dogovoru ob ponedeljkih od 17.00 do 20.00 in /ali petkih od 8.00 do 11.00 ure na Inštitutu za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo Medicinske fakultete. Navodila za pripravo seminarjev študentje dobijo na seminarjih.

Vaje so ob ponedeljkih od 17.00 do 20.00 ure in ob petkih od 8.00 do 11.00 ure na Inštitutu za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo Medicinske fakultete.

Navodila za vaje so objavljena na spletni strani Medicinske fakultete.

Na vajah bodo obravnavane naslednje teme:

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

Na seminarjih in vajah je obvezna 80 % prisotnost. Možne so menjave 1:1, o čemer je potrebno ob prihodu na vaje/seminar obvestiti asistenta. Vaje/seminarji se začenejo točno, zamujanje se šteje kot neopravičena odsotnost. Za nadomeščanje opravičene odsotnosti se dogovorite individualno z vodjo vaj.

Študentje, ki neopravičeno manjkajo pri eni vaji, opravljajo po zaključku vaj ponavljalne vaje s kolokviji. Če študent manjka pri dveh ali več vajah, jih mora ponovno opravljati.

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 ali več, imajo opravljene vaje. Študentje, ki ne dosežejo pozitivne ocene iz vaj (vsota vseh petih vaj), morajo pisati kolokvij iz snovi vaj po zaključenih vajah in v dogovoru z vodjo vaj.

Datumi za popravljalne kolokvije iz vaj bodo objavljeni kasneje.

4. **Pogoji za pristop končnemu preverjanju znanja (predmetni izpit) (23. člen*)**

Pogoj za opravljanje izpita so opravljene obveznosti pri predmetu: udeležba pri seminarjih in vajah ter pozitivna ocena iz vaj. K izpitu lahko pristopijo le študentje, ki so se pravočasno prijavili v elektronski sistem VIS.

5. **Končna preverjanja znanja in veščin (predmetni izpit)**

Izpit je pisni in traja 50 min. Sestavlja ga 50 testnih vprašanj. Pravilno odgovorjeno vprašanje je 1 točka, neodgovorjeno ali nepravilno odgovorjeno 0 točk. Meja za pozitivno oceno je: 55%. Kriterij za ocene:

- 10 = 90 – 100 %
- 9 = 80 – 89,9 %
- 8 = 70 – 79,9 %
- 7 = 60 – 69,9 %
- 6 = 55 – 59,9 %
- 5 = 0 – 54,9 %

Če študent opravlja izpit tretjič, ima možnost ustnega izpita ne glede na dosežen rezultat pisnega izpita. Četrto in peto ponavljanje izpita poteka skladno s študijskim redom FFA.

6. **Druge določbe o preverjanjih znanja**

Seznam izpitnih tem je objavljen na spletni strani Medicinske fakultete.

7. **Opombe in drugo**

Literatura za študij:

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

- Černe K in sod. Osnove splošne farmakologije in toksikologije. Dosegljivo na: spletni strani Medicinske fakultete.