Komisija za študijske zadeve
UL Medicinske fakultete

Univerza *v Ljubljani*
Medicinska fakulteta

Vrazov trg 2
SI-1000 Ljubljana
E: ksz@mf.uni-lj.si
T: +386 1 543 7700

Režim študija

Predmet: SPLOŠNA FARMAKOLOGIJA IN TOKSIKOLOGIJA

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. 2020

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 (farmako)terapevtiko in klinično farmakologijo.

2. Natančen potek študija

Oblike pouka (klasično oz. prek spleta) se bodo prilagajale epidemiološki sliki.
Pouk obsega 20 ur predavanj, 15 ur vaj in 5 ur seminarjev. Kraj in čas predavanj, seminarjev in vaj je naveden v osrednjem urniku. V primeru pouka na daljavo (program Webex) bodo študentje obveščeni prek spletne učilnice Obravnavane bodo naslednje teme:

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

Seznam vaj in seminarjev:
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

Seminarji in vaje:

Na Inštitutu za farmakologijo bodo potekal seminarji in vaje, ki bodo trajali 90 minut. Študent pride na vaje takrat, ko ima vaje skupina, v katero je razporejen. Menjav skupin v akademskem letu 2020/21 NI. Na seminarjih in vajah se opravi eksperimentalni in računski del.

Za pripravo na vaje in seminar je literatura dostopna na spletni strani predmeta Splošna farmakologija (https://www.mf.uni-lj.si/application/files/9315/3856/6648/Osnove-splosne-farmakol.pdf). Študent mora PRED vajo/seminarjem preštudirati ustrezno poglavje in opraviti kolokvij v spletni učilnici. Kolokvij za posameznega študenta bo dostopen do dneva pred vajo do 24:00. Kolokvij ima le enkraten dostop. Vsako vprašanje je odprto eno minuto. Ko odgovorite na vprašanje, nimate več dostopa do njega.

Pred vajo si naj vsak študent natisne protokole za ustrezno vajo.

Protokole vaj po končanem eksperimentalnem ali računskem delu študent izpolni doma in jih odda prek spleta.

Za opravljene obveznosti mora študent opraviti kolokvije PRED vajo in oddati protokole vaj. Protokole pretekle vaje mora oddati pred naslednjo vajo, protokole zadnje vaje pa pred prijavo na izpit.

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

PRED vajo se piše kolokvij v spletni učilnici, ki zajema snov vaj.

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, pravočasno oddal vse protole z vaj, ima pozitivno oceno kolokvijev iz vaj ter se je pravočasno prijavil na izpit prek sistema VIS.

Če študent ne opravi ene vaje ali seminarja, jo lahko opravi na ponavljalni vaji po predhodnem dogovoru z vodjo vaj. Če ne opravi dveh ali več vaj, mora predmet ponovno opravljati.

5. Končno preverjanje 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: 60%. Kriterij za ocene: 60 - 67,99 % = 6, 68-75,99 % = 7,76 - 83,99 % = 8, 84 -91,99 % = 9, 92 in več = 10.

Če študent opravlja izpit tretjič, ima možnost ustnega izpita ne glede na dosežen rezultat pisnega izpita. Če študent opravlja izpit četrtič, ima po pisnem delu, ne glede na rezultat pisnega dela izpita, še ustni izpit pri dveh učiteljih farmakologije. Če študent opravlja izpit petič, imajo po pisnem delu , ne glede na rezultat pisnega dela izpita, še ustni izpit pred komisijo sestavljeno iz dveh učiteljev farmakologije in učiteljem drugega predmeta.

Oblika izpita (fizična v predavalnici ali prek spleta) bo odvisna od trenutnega epidemiološkega stanja. Študente bomo o obliki izpita pravočasno obvestili.

6. Druge določbe

Jih ni.

7. Primarno in dopolnilno študijsko gradivo

Literatura za študij:
Rang HP, Ritter JUM; Flower RJ Henderson G. Pharmacology. Eight Edition.

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

8. Izpitne teme, klinične slike in veščine

Navedite posodobljen seznam izpitnih tem, kliničnih slik in veščin.

https://www.mf.uni-lj.si/application/files/1115/7908/1354/Splosna-farma-izpitne_teme.pdf

9. Druge informacije O morebitnih spremembah pouka, ki bodo posledica trenutne epidemiološke situacije, vas bomo obveščali prek spletne učilnice in spletne strani predmeta.

B. Izbirni predmeti *(velja tudi kot najava izbirnega predmeta)*

1. **Izvajalci izbirnega predmeta**

2. **Okvirno obdobje izvajanja v semestru**

3. **Omejitev vpisa študentov k izbirnemu predmetu**

4. Navedite, ali se izbirni predmet izvaja v angleškem jeziku za študente, ki na UL MF gostujejo v okviru programov mobilnosti (Erasmus+ in drugo). Navedite morebitne posebne in dodatne pogoje, v kolikor je izbirni predmet na voljo za tuje študente.

Opombe:

1. Režim študija začne veljati z dnem objave in velja do preklica oziroma najave spremembe. Med študijskim letom sprememba režima študija ni dopustna. V primeru spremembe je uveljavitev mogoča šele z začetkom naslednjega študijskega leta (spremembe režima študija za študijsko leto morajo biti objavljene najpozneje 14 dni pred pričetkom študijskega leta kot **nov režim študija**).

2. Režim študija za *obvezne predmete* mora biti objavljen najpozneje 14 dni pred pričetkom študijskega leta.

3. Režim študija za *izbirne predmete* velja tudi kot najava izbirnega predmeta in mora biti objavljen najpozneje do 30. junija pred študijskim letom, v katerem se bo izvajal.

4. Režim študija mora biti objavljen v slovenskem in angleškem jeziku.

5. V režimu študija se Pravilnik o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin za EMŠ programa Medicina in Dentalna medicina uporablja izraz *pravilnik*.

V primeru nejasnosti kontaktirajte Komisijo za študijske zadeve UL MF
preko elektronske pošte: ksz@mf.uni-lj.si.

Ta navodila pred shranjevanjem pobrišite:

- **Za izpolnjevanje tega obrazca uporabite pisavo Garamond, 12pt.**
- **Dokument shranite v .pdf.**