



REŽIM ŠTUDIJA

Predmet: Farmakogenetika v medicini

Vrsta predmeta:

OBVEZNI

IZBIRNI

Število ECTS kreditnih točk: 3

Nosilka predmeta:

prof. dr. Vita Dolžan

Študijsko leto:

2017 / 2018

Sodelujoče katedre oz. inštituti:

Inštitut za biokemijo

Datum objave režima študija:

29. 09. 2017

1. Cilji in kompetence

Študenti bodo spoznali molekularne osnove genetske variabilnosti v posameznih fazah presnove ksenobiotikov. Spoznali bodo, kako genetski polimorfizmi v poteh presnove ksenobiotikov in popravljanja poškodb DNA vplivajo na interindividualne razlike v hitrosti in učinkovitosti presnove ksenobiotikov ter na tveganje za kancerogenezo. Spoznali bodo tudi genetske dejavnike, ki vplivajo na odgovor na zdravljenje z zdravili in na tveganje za pojav neželenih učinkov zdravil in možnosti genetskega testiranja za individualizacijo zdravljenja v klinični praksi.

2. Natančen potek študija (3. člen*)

Izbirni predmet se izvaja v letnem semestru, v vajalnici/seminarju Inštituta za biokemijo, Vrazov trg 2 po razporedu, ki je na začetku letnega semestra objavljen v spletni učilnici. Termini bodo v popoldanskem času po dogovoru s prijavljenimi kandidati.

Organizirane oblike pouka pri predmetu Farmakogenetika v medicini se izvajajo v obliki predavanj (10 ur), seminarjev, vodenih diskusij in problemsko osnovanega učenja (10 ur) in vaj (15 ur). Prisotnost pri pouku izbirnega predmeta je obvezna in jo preverjamo.

Uvodnim predavanjem, ki jih predstavi nosilka predmeta, sledijo predstavitve seminarjev, ki jih pripravijo študenti. Povzetke predavanj, študijska gradiva in gradivo za pripravo seminarja prejmejo študenti v spletno učilnico. Študenti morajo o izbiri seminarske teme (prva izbira,

druga izbira) obvestiti nosilko predmeta na naslov: vita.dolzan@mf.uni-lj.si . V kolikor je tema že zasedena, prejmejo sporočilo, katera tema je še prosta Natančnejša navodila glede priprave seminarja študenti dobijo na obveznih konzultacijah pri nosilki predmeta, en teden pred predstavitvijo seminarja pa ji morajo v pregled poslati drsnice predstavitve.

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

Ni sprotnega preverjanja.

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

Prisotnost na predavanjih in seminarjih, opravljena ustna predstavitev seminarja (oddane drsnice) po predhodni konzultaciji, obvezno sodelovanje pri aktivnih oblikah pouka.

5. Končna preverjanja znanja in veščin (predmetni izpit)

Oceno predmeta predstavlja opravljen in predstavljen seminar (80 %) ter sodelovanje pri razpravah na seminarjih in vodenih diskusijah (20 %).

Ocenjevanje:

Ocene 1-10 (od 1-5 negativno, od 6-10 pozitivno) v skladu s Pravilnikom o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin za enovita magistrska študijska programa Medicina in Dentalna medicina.

6. Druge določbe o preverjanjih znanja

V primeru negativne ocene seminarja se študentovo znanje preveri s pisnim izpitom, ki obsega skupno 20 vprašanj iz vseh obravnavanih tem. Vprašanja so izbirnega tipa, s po enim pravilnim odgovorom, brez negativnih točk.

Ocenjevalna lestvica:

%	OCENA
60,00 - 67,99	6
68,00 - 75,99	7
76,00 - 83,99	8
84,00 - 91,99	9
92,00 - 100	10

7. Opombe in drugo

V študijskem letu lahko vpiše izbirni predmet največ 10 študentov Dentalne medicine. Pogoj, da lahko študent vpiše izbirni predmet je opravljen ipit iz Biokemije 2 ali Temeljev medicinske biokemije in molekularne genetike.

Izbirni predmet lahko vpišejo tudi študenti, ki gostujejo v okviru programov mobilnosti. Komunikacija s študenti bo v tem premeru potekala v angleškem jeziku.

IZPITNE TEME

1. Osnove farmakokinetike / farmakodinamike
2. Interakcije med zdravili: indukcija / inhibicija
3. Presnova zdravil:
 - Faza I: Citokromi P450
 - Faza II Glutation S-transferaze, N-acetil transferaze
 - Faza III: membranski transporterji
4. Molekularne osnove genetske variabilnosti v presnovi ksenobiotikov
5. Genotipizacija / fenotipizacija

6. Neželjeni učinki zdravil
7. Klinični pomen genetskih polimorfizmov v presnovi zdravil
8. Etični vidiki raziskav na področju farmakogenetike.

LITERATURA

1. Maitland-van der Zee A-H, Dally AK (eds). Pharmacogenetics and Individualized Therapy. John Wiley & Sons, Inc. Hoboken, NJ, 2012.
2. Najnovejši pregledni članki s področja.