

Broj

Podgorica, 18.01.2021. god.

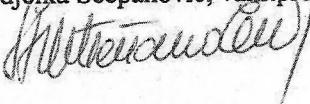
932

VIJEĆU PRIRODNO MATEMATIČKOG FAKULTETA

Predmet: Obrazloženje za uvodjenje izbornog predmeta na doktorskim akademskim studijama na studijskom program Biologija

S obzirom da je *Farmakogenetika* grana genetike koja proučava vezu između genetičke sklonosti pojedinca i njegove sposobnosti da metaboliše određeni lijek ili strano jedinjenje, odnosno proučava uticaj individualnih genetičkih varijacija na farmakokineticu i farmakodinamiku lijekova, tj. na djelotvornost i nuspojave lijekova na pojedinca, studenti će nauciti kako svoja znanja iz genetike mogu da primijene u biomedicinske svrhe. Ova nauka obezbjeđuje uvid u molekularnu osnovu dejstva lijekova i zahvaljujući tome omogućava individualizaciju medikamentozne terapije u cilju postizanja optimalne efikasnosti i smanjenja pojave neželjenih efekata, pa se samim tim personalizovana medicina i uloga genetike u njoj smatraju buducnoscu razvoja medicinskih naucnih istraživanja.

Dr Andjelka Šćepanović, vanr.prof.



Broj 18-01-2021
Podgorica, 20 god.

Naziv predmeta: Farmakogenetika				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
(vidi napomenu)	izborni	I	10	2P + 0V

Studijski programi za koje se organizuje :
Akademске doktorske studije PMF-a, Studijski program Biologija (studije traju 6 semestara, 120 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti.

Ciljevi izučavanja predmeta: S obzirom da je Farmakogenetika grana genetike koja proučava vezu između genetičke sklonosti pojedinca i njegove sposobnosti da metabolisce određeni lijek ili strano jedinjenje, odnosno proučava uticaj individualnih genetičkih varijacija na farmakokineticu i farmakodinamiku lijekova, tj. na djelotvornost i uspostave lijekova na pojedinca, studenti će naučiti kako svoja znanja iz genetike mogu da primijene u biomedicinske svrhe. Ova nauka obezbeđuje uvid u molekularnu osnovu dejstva lijekova i zahvaljujući tome omogućava individualizaciju medikamentozne terapije u cilju postizanja optimalne efikasnosti i smanjenja pojave neželjenih efekata, pa se samim tim personalizovana medicina i uloga genetike u njoj smatraju buducnostu razvoja medicinskih naučnih istraživanja.

Ime i prezime nastavnika i saradnika:

Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja/Seminarski radovi. Konsultacije.

Sadržaj predmeta:

Pripremne nedelje	Priprema i upis semestra
I nedelja	Principi farmakogenetike i farmakogenomike
II nedelja	Nacela medicinske genetike
III nedelja	Otkrice lijekova
IV nedelja	Mapiranje i identifikacija humanog genoma
V nedelja	Farmakogenetika i ekogenetika
VI nedelja	Seminarski rad Eticka i prava pitanja u medicinskoj genetici i farmakogenetici
VII nedelja	Uvod u populacionu diverzitet i genetsko testiranje
VIII nedelja	Tehnologija genotipizacije
IX nedelja	Farmakogenetika i farmakogenomika u kardiovaskularnim oboljenjima
X nedelja	Farmakogenetika i farmakogenomika u onkologiji
XI nedelja	Seminarski rad. Psihiatrica i farmakogenetika
XII nedelja	Farmakogenetika i dijabetes mellitus
XIII nedelja	Farmakogenetika, terapija respiratornih oboljenja
XIV nedelja	Primjena farmakogenetike i farmakogenomike u pedijatriji
XV nedelja	Fetalna i neonatalna farmakogenomika
XVI nedelja	Završni ispit
Završna nedelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedelja	Dopunska nastava i poravni isplitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA

<u>nedeljino</u>	<u>u semestru</u>

Literatura: Russ B. Altman, David Flockhart, David B. Goldstein: Principles of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics, Cambridge University Press, 2012

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Dva seminarska rada po 25 poena (ukupno 50 poena);

Završni ispit : (50 poena), ukupno 100 poena.

Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet: Nastava (P) se izvodi za grupu od 5 studenata, a vježbe za grupu od 5 studenata.

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Andjelka Scepanovic

Napomena: