



REŽIM ŠTUDIJA

Predmet: Temelji medicinske celične biologije

Vrsta predmeta:

OBVEZNI **IZBIRNI**

Število ECTS kreditnih točk:

3 ECTS

Nosilec predmeta:

prof dr Peter Veranič, izr prof dr Mateja Erdani Kreft

Študijsko leto:

2017/2018

Sodelujoče katedre oz. inštituti:

Inštitut za biologijo celice in vabljeni univerzitetni učitelji drugih inštitucij

Datum objave režima študija:

september 2017

1. Cilji in kompetence

Študent se seznani temeljnimi celičnimi in molekularnimi mehanizmi, ki vodijo do določenih bolezni pri človeku.

Študenti spoznavajo:

- celično-biološke in genetske spremembe, ki vodijo v nastanek rakave celice,
- zakonitosti gojenja tkivnih nadomestkov v regenerativni medicini,
- pomen genetskih analiz v diagnostiki,
- vlogo nepravilnega delovanja organelov, citoskeleta in povezav med celicami pri

- bolezni,
- vlogo celične biologije v reprodukciji z biomedicinsko pomočjo,
 - pomen genetskih analiz v forenziki,
 - pomenu staranja celic in celične smrti pri določenih boleznih

Namen pouka je poglobljanje in boljše razumevanje znanja pridobljenega pri osnovnem predmetu Celične biologije ter povezovanje tega znanja z vzroki za nastanek določenih bolezni in mehanizmi zdravljenja bolezni. Študenti se seznanijo z nekaterimi spremembami v zgradbi in delovanju celic, ki privedejo do sprememb značilnih za določena bolezenskih stanja. Študenti so vzpodbujeni, da na osnovi priporočene literature, predavanj in pogovorov razmislijo o novih, inovativnih možnostih zdravljenja. Takšen pristop k študiju jih vodi v razumevanje pomena dobrega poznavanja osnovnih celičnih mehanizmov za uspešen razvoj medicine.

Vsebine predmeta: Temelji medicinske celične biologije

prof dr Peter Veranič - Kontaktna medcelična komunikacija TnT 1, TnT 2, zunajcelični vezikli

prof dr Irma Virant Klun - Matične celice ovarija

doc dr Irena Zupanič Panjič – Forenzična genetika

doc dr Luca Lovrečič - Lizosomi in bolezni kopičenja pri človeku

doc dr Maruša Debeljak – Genetske napake inflammasoma

doc dr Maruša Debeljak – Genetski vzroki levkemije

prof dr Rok Romih – Mehanizmi vstopa nanodelcev v celice in njihov vpliv na dostavljanje učinkovin

doc dr Daša Zupančič - Dinamičnost mitohondrijev ob povečani aktivnosti mišičnih celic

doc dr Luca Lovrečič – Mitohondrijske bolezni in njihove posebnosti

doc dr Rok Gašperšič – Regeneracija obzobnih tkiv

doc dr Darja Keše – Znotrajcelični paraziti

doc dr Maruša Debeljak – Hemofilija: genetsko odkrivanje in zdravljenje

prof dr Mateja Erdani Kreft – a) Tkivno inženirstvo, b) Regenerativna medicina

2. Natančen potek študija (3. člen*)

Predmet se izvaja v obliki predavanj

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

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

Vpis v prvi letnik EMŠ Medicina

5. Končna preverjanja znanja in veščin (predmetni izpit)

Na izpitu iz izbirnega predmeta so 2 - 4 vprašanja esejskega tipa. Izpit traja 45 minut. Pozitivno je ocenjen izpit pri katerem študent doseže 60% ali več.

6. Druge določbe o preverjanjih znanja

7. Opombe in drugo

*Pravilnik o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin za enovita magistrska študijska programa Medicina in Dentalna medicina