



## Režim študija

Predmet:

**Temelji medicinske celične biologije**

Študijski program:

**EMŠ program Medicina**      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: **prof dr Peter Veranič, prof dr Mateja Erdani Kreft**

Sodelujoče organizacijske enote (katedre in inštituti):

**Inštitut za biologijo celice in vabljeni univerzitetni učitelji drugih inštitucij**

Moduli predmeta:

- 1:
- 2:
- 3:
- 4:

Datum objave režima študija: **september 2018**

## **A. Splošni del (velja za obvezne in izbirne predmete)**

### **1. Cilji in kompetence**

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

### **2. Natančen potek študija**

Predmet se izvaja v obliki predavanj

### **3. Sprotna preverjanja znanja in veščin**

### **4. Pogoji za pristop h končnemu preverjanju znanja (predmetnemu izpitu)**

Vpis v prvi letnik EMS Medicina

### **5. Končno preverjanje 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**

### **7. Primarno in dopolnilno študijsko gradivo**

Aktualni članki iz tematik izbirnega predmeta podani na spletni učilnici Inštituta za biologijo celice

### **8. Izpitne teme, klinične slike in veščine**

Vsebine predmeta: Temelji medicinske celične biologije

- Kontaktna medcelična komunikacija TnT 1, TnT 2, zunajcelični vezikli
- Matične celice ovarija
- Forenzična genetika
- Lizosomi in bolezni kopičenja pri človeku
- Genetske napake inflammasoma
- Genetski vzroki levkemije
- Mehanizmi vstopa nanodelcev v celice in njihov vpliv na dostavljanje učinkovin
- Odrasle matične celice in njihova uporaba v medicini
- Dinamičnost mitohondrijev ob povečani aktivnosti mišičnih celic
- Mitohondrijske bolezni in njihove posebnosti
- Regeneracija obzobnih tkiv
- Znotrajcelični paraziti
- Hemofilija: genetsko odkrivanje in zdravljenje
- Tkivno inženirstvo in regenerativna medicina

### **9. Druge informacije**

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

### **1. Izvajalci izbirnega predmeta**

prof dr Peter Veranič, prof dr Mateja Erdani Kreft in vabljeni predavatelji

### **2. Okvirno obdobje izvajanja v semestru**

Prva polovica drugega semestra.

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

Ni omejitve vpisa

### **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.**

Predmet se ne izvaja v angleškem jeziku.