



REŽIM ŠTUDIJA

Predmet: Tkivno inženirstvo v raziskavah in regenerativni medicini

Vrsta predmeta: IZBIRNI

OBVEZNI **IZBIRNI**

Število ECTS kreditnih točk:

6 ECTS

Nosilec predmeta: Mateja Erdani Kreft, Peter Veranič

Študijsko leto: 2017/2018

Sodelujoče katedre oz. inštituti: Inštitut za biologijo celice, ULMF

Datum objave režima študija: september 2017

1. Cilji in kompetence

Predmet nudi podroben vpogled v najnovejše standarde in smernice na področju tkivnega inženirstva in njegove uporabe v regenerativni medicini.

- Študenti pridobijo znanje o različnih metodah izolacije in priprave primernih celic in bioloških nosilcev v namene tkivnega inženirstva.
- Spoznajo pomen interdisciplinarnega pristopa pri obnovi ali zamenjavi poškodovanih ali bolezensko spremenjenih tkiv ali organov.
- Pridobijo kritičen odnos do različnih terapevtskih pristopov v regenerativni medicini, poznajo njihove perspektive in omejitve.

Študenti spoznajo različne pristope tkivnega inženirstva, načine in možnosti obnove tkiv in organov in razumejo temeljne mehanizme obnove tkiv. Razvijajo abstraktno mišljenje in razmišljajo o temeljnih principih za izdelavo kakovostnih, varnih in učinkovitih izdelkov tkivnega inženirstva, namenjenih uporabi v regenerativni medicini. Pridobijo sposobnost utemeljevanja svojega znanja in prepričanja v strokovni razpravi in se navadijo timskega dela.

2. Natančen potek študija (3. člen*)

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

Obvestila o pouku pri predmetu Tkivno inženirstvo v raziskavah in regenerativni medicini za študente programa Medicina so objavljena v spletni učilnici in na spletni strani Inštituta za biologijo celice UL MF: <http://www.mf.uni-lj.si/ibc>.

2.1 Predavanja

Letni semester: v petek od 12. do 15. ure

Vsa predavanja bodo v predavalnici na Inštitutu za biologijo celice, ULMF, Vrazov trg 2, kletna etaža.

2.2 Vaje

Letni semester: termini in raspored po skupinah za vaje bo objavljen ob začetku semestra v spletni učilnici. Vaje potekajo v Laboratoriju za celične in tkivne kulture Inštituta za biologijo celice. Udeležba vaj je obvezna in je pogoj za opravljanje izpita. Možne so zamenjave znotraj skupin za vaje, ki pa morajo biti javljene vnaprej. Odsotnost na vajah se opraviči z zdravniškim potrdilom.

2.3 Seminarji

Letni semester: Termini, seminarske teme in imena mentorjev bodo objavljena v spletni učilnici. Vsak študent mora uspešno opraviti 1 seminar. Vsak seminar pripravlja več študentov. Prijave k posameznim seminarjem bodo potekale prek obrazca v spletni učilnici. Mentorji predstavijo navodila za izdelavo seminarja in se s študenti dogovorijo o poteku priprave in izvedbe seminarja.

Seminarji potekajo v kletnem predprostoru Inštituta za biologijo celice v obliki simpozija. Opravičeno odsotni na seminarjih izostanek nadomestijo v dogovoru z nosilcem predmeta.

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

3.1 Seminarji

Seminar vključuje pripravo skupine študentov z mentorjem in ustno predstavitev pred ostalim študenti pri predmetu. Mentor oceni seminar. Ocena seminarja prispeva do 30 % h končni oceni pri predmetu. Najboljši seminar je ocenjen z dodatnimi 10 %.

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

Pogoji za pristop h končnemu preverjanju znanja so:

- udeležba na vajah
- opravljen in ocenjen seminar

5. Končna preverjanja znanja in veščin (predmetni izpit)

Izpit je pisni. Izpit je sestavljen iz 5-10 vprašanj esejskega in/ali izbirnega tipa. H končni oceni pri predmetu prispeva ocena pisnega dela izpita do 70 % in seminar do 30 % (maksimalno 40 %).

6. Druge določbe o preverjanjih znanja

Velja 34. člen Pravilnika o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin za Enovita magistrska študijska programa Medicina in Dentalna medicina.

Osebe s posebnimi potrebami lahko opravljajo vse oblike preverjanja znanja do 50% več časa.

7. Opombe in drugo

7.1 Literatura

1. Atala A, Lanza R, Thomson JA, Nerem RM (2011) Principles of Regenerative Medicine, 2nd Ed., Academic Press, Elsevier
2. Najnovejši pregledni in raziskovalni članki s področja