



REŽIM ŠTUDIJA - Navodila

Predmet: OSNOVE GENSKÉ TEHNOLOGIJE IN MOLEKULARNE MEDICINE

Vrsta predmeta:

OBVEZNI IZBIRNI

Število ECTS kreditnih točk:

3

Nosilec predmeta:

Prof. dr. Damjana Rozman
Prof. dr. Borut Peterlin

Študijsko leto:

2017/2018

Sodelujoče katedre oz. inštituti:

Inštitut za biokemijo

Datum objave režima študija:

20. 11. 2017

1. Cilji in kompetence

Študent podrobneje poglobi teoretične in spozna praktične vidike visokozmogljivih pristopov funkcijske genomike na primerih večfaktorskih bolezni. Na praktičnih primerih večfaktorskih bolezni spozna računske pristope pri obdelavi, povezovanju in interpretaciji velikega števila podatkov, ki jih v medicino prinaša pogenomska doba. Spozna domet novih tehnologij pri izboljšanju diagnostičnih in prognostičnih postopkov. Samostojno ali v paru pripravi seminarsko nalogo.

2. Natančen potek študija (3. člen*)

Interaktivna predavanja (vsebine predhodno dostopne na spletni strani nosilke). Mentorsko kontaktno delo učitelja s študenti pri pripravi seminarskih nalog. Individualno delo študentov pri študiju in pripravi seminarskih nalog.

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

Ker je predmet izveden v bloku, sprotnega preverjanja znanja ni.

4.

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

Pogoj za pristop h končnemu preverjanju znanja je prisotnost na organiziranih oblikah pouka. V primeru opravičene odsotnosti je pristop možen po predhodnem dogovoru z učiteljem.

6. Končna preverjanja znanja in veščin (predmetni izpit)

Znanje se preverja s seminarskimo nalogo.

7. Druge določbe o preverjanjih znanja

Seminarska naloga: Praktični primeri analize podatkov transkriptoma pri izbranih boleznih in biološka interpretacija. Praktični primeri analize sekvenc naslednje generacije in biološka interpretacija.

PISNI IZDELEK je dolg največ 4 strani in vsebuje:

- naslov naloge, imena sodelujočih z navedbo prispevka vsakega posameznika;
- strukturirani povzetek (uvod, namen naloge, ključne ugotovitve, zaključki, literatura).

Pisni izdelek je potrebno oddati EN TEDEN PRED ZAGOVOROM seminarske naloge.

USTNA PREDSTAVITEV mora biti strukturirana (uvod, namen naloge, ključne ugotovitve, zaključki) in dolga do 20 minut na skupino (največ 20 powerpoint slik). Predstavljajo vsi študenti skupine. Ocena ustne predstavitve z odgovori na vprašanja je individualna. Tudi prezentacijo je potrebno oddati EN TEDEN PRED ZAGOVOROM.

8. Opombe in drugo

LITERATURA

Članki iz tekoče periodike.