



REŽIM ŠTUDIJA

Predmet: Struktura in funkcija proteinov

Vrsta predmeta:

OBVEZNI IZBIRNI

Število ECTS kreditnih točk:

3

Nosilec predmeta:

prof. dr. Jure Stojan

Študijsko leto:

2017/2018

Sodelujoče katedre oz. inštituti:

Inštitut za biokemijo

Datum objave režima študija:

1. Cilji in kompetence

Študent poglobi svoje vedenje o proteinih, ki si ga je pridobil pri obveznem predmetu Temelji biokemije. Na izbranih primerih bolje spozna in razume ravni strukture proteinov v povezavi z njihovo funkcijo.

2. Natančen potek študija (3. člen*)

Študent podrobneje spozna

- Strukturno organizacijo proteinov
- Posttranslacijske modifikacije proteinov
- Zvijanje proteinov
- Sortiranje proteinov
- Razgradnja proteinov

Ad 1) splošni principi organizacije proteinske strukture; ravni proteinske strukture – od primarne do kvartarne; fleksibilnost in stabilnost proteinske strukture.

Ad 2) glavne posttranslacijske modifikacije in njihova fiziološka vloga

Ad 3) termodinamske in kinetične zakonitosti zvižanja proteinov; različne poti pri zvižanju proteinov; vloga šaperonov pri zvižanju

Ad 4) sortiranje proteinov – citosolni, membranski in ekskretorni proteini
Ad 5) lizosomska in proteosomska razgradnja proteinov; vrste proteinaz (serinske, cisteinske, treoninske, proteinaze s kovinskim ionom, aspartatne).

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

Ni sprotnega preverjanja

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

Prisotnost na predavanjih

5. Končna preverjanja znanja in veščin (predmetni izpit)

Opravljen pisni izpit: odgovori na 25 vprašanj preproste izbire v 30 minutah. Pri vsakem vprašanju je potrebno izbrati vse pravilne odgovore. En napačen izbor izniči vse pravilne. Ocenjuje se: od 6-10 (pozitivno) oz. 1-5 (negativno) ob upoštevanju Statuta UL in fakultetnih pravil.

6. Druge določbe o preverjanjih znanja

Izpit je razpiše takoj po končanem kurzu in še največ dvakrat v tekočem šolskem letu.

7. Opombe in drugo

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