



REŽIM ŠTUDIJA

Predmet: Biokataliza z encimologijo

Vrsta predmeta:

OBVEZNI

IZBIRNI

Število ECTS kreditnih točk: 3

Nosilec predmeta: prof. dr. Marko Goličnik

Študijsko leto: 2017/18

Sodelujoče katedre oz. inštituti: Inštitut za biokemijo

Datum objave režima študija: 15. 9. 2017

1. Cilji in kompetence

Študent se seznani s kemijskimi vidiki biokatalize in z reakcijskimi mehanizmi v encimologiji. Študent bo spoznal povezavo med strukturo in reaktivnostjo biomolekul in reakcijske mehanizme encimsko-kataliziranih reakcij. Tako bo na podlagi struktur molekul znal predvideti v katere biokemijske transformacije v metabolnih poteh lahko vstopa in znal opisati reakcijske mehanizme pri katerih sodelujejo koencimi in prostetične skupine. Prav tako bo razvil občutek kako pomembno vlogo igra regulacija encimske aktivnosti za metabolizem oz. presnovo v organizmu.

2. Natančen potek študija (3. člen*)

Študij bo potekal v obliki predavanj in seminarja, ki bo vključeval diskusijo med študenti; ti. problemsko naravnana oblika študija.

Predavanja in seminar bodo potekala v drugi polovici poletnega semestra. Lokacijo in termin predavanj bo mogoče določiti po tem, ko bo znano število študentov, ki bodo vpisali izbirni predmet. Z lokacijo in terminom predavanj bodo študenti pravočasno seznanjeni na spletni strani.

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

Pri izbirnem predmetu ne bo sprotnega preverjanja znanja.

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

H končnemu preverjanju znanja lahko pristopi študent, ki je vpisan v 1. letnik na MF UL in je vpisal izbirni predmet.

5. Končna preverjanja znanja in veščin (predmetni izpit)

Izpit je sestavljen iz pisnega dela, ki obsega 30 vprašanj proste izbire. Izpit poteka 60 min. Pravilni odgovor na vprašanje je ocenjen z 1 točko, napačen odgovor z 0 točk. Negativnih odbitkov ni. Ocena izpita se določi v skladu s Pravilnikom o ocenjevanju znanja in veščin MF UL. Študent ima pravico do vpogleda v izpit, svojo zahtevo pa mora izraziti v roku petih delovnih dni po objavi rezultatov.

Študent se na izpit prijavi ali odjavi preko informacijskega sistema VIS.

6. Druge določbe o preverjanjih znanja

Osebe s posebnimi potrebami lahko opravljajo preverjanje znanja z do 50% več časa.

7. Opombe in drugo

Literatura (posamezna poglavja iz)

- McMurry J, Begley T (2005) *The Organic Chemistry of Biological Pathways*, Roberts and Company Publishers, Colorado.
- Kirby AJ, Hollfelder F (2009) *From Enzyme Models to Model Enzymes*. RSC Publishing, Cambridge.
- prosojnice predavanj

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