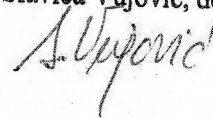


VIJEĆU PRIRODNO MATEMATIČKOG FAKULTETA

Predmet: Obrazloženje za uvođenje izbornog predmeta na doktorskim akademskim studijama na studijskom programu Biologija

Izborni predmet *Molekularna biologija u medicini* omogućuje studentu bliže upoznavanje sa značajnom ulogom i primjenom molekularne biologije u medicini i dijagnostici, sa posebnim osvrtom na neka oboljenja, a imajući u vidu da principi i mehanizmi molekularne biologije imaju najveću perspektivu u biomedicinskim istraživanjima. Ovo je naročito važno za studente koji se u svom doktorskom radu bave upravo biomedicinskim istraživanjem.

Dr Slavica Vujovic, docent



Naziv predmeta: Molekularna biologija u medicini				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
(vidi napomenu)	izborni	I	10	2P + 0V

Studijski programi za koje se organizuje :

Akadske doktorske studije PMF-a, Studijski program Biologija

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti.

Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa značajnom ulogom i primjenom molekularne biologije u medicini i dijagnostici sa posebnim osvrtom na neka oboljenja imajući u vidu da principi i mehanizmi molekularne biologije imaju najveću perspektivu u biomedicinskim istraživanjima.

Ime i prezime nastavnika i saradnika:

Slavica Vujovic

Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, Seminarski radovi. Konsultacije.

Sadržaj predmeta:

Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Nacela medicinske genetike
II nedjelja	DNA < RNA < proteini
III nedjelja	Analiza humanog genoma
IV nedjelja	Transkripcijska kontrola ekspresije humanih gena
V nedjelja	Hemofilija, molekularna biologija u središtu bolesti čovjeka
VI nedjelja	Seminarski rad. Molekularna biologija i budućnost medicine
VII nedjelja	Monogenetski poremećaji
VIII nedjelja	Poligenske bolesti
IX nedjelja	Molekularna biologija raka
X nedjelja	Nasljedni karcinomi.
XI nedjelja	Seminarski rad. Prenatalna dijagnostika
XII nedjelja	Molekularna biologija imunskog odgovora
XIII nedjelja	Autoimunost.
XIV nedjelja	Bakterijske infekcije, virusne infekcije
XV nedjelja	Genetska terapija
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i poravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA

nedjeljno	u semestru

Literatura: Timothy M.Cox, John Sinclair: Molekularna biologija u medicini, Medicinska naklada, Zagreb 2000

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Dva seminarska rada po 25 poena (ukupno 50 poena);

Završni ispit : (50 poena), ukupno 100 poena.

Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.

Posebnu naznaku za predmet: Nastava (P) se izvodi za grupu od 5 studenata.

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Slavica Vujovic

Napomena: Dodatne informacije o predmetu na <http://www.pmf.cg.ac.yu>

Slavica Vujovic