

Broj 3586/1
Podgorica 23 OCT 2018 god.

Naziv predmeta:		Filogeografija		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
(vidi napomenu)	Izborni	II	10	3+0

Studijski programi za koje se organizuje : Prirodno matematički fakultet, Biologija, Doktorske studije

Uslovljenost drugim predmetima: Nema

Ciljevi izučavanja predmeta: Usvojiti znanja i opšte principe iz Molekularne evolucije i načina praćenja evolutivnih procesa na molekularnom nivou

Ime i prezime nastavnika i saradnika: prof. dr Danilo Mrdak

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, seminarski radovi, konsultacije

Sadržaj predmeta: (Nazivi metodskih jedinica, kontrolnih testova, kolokvijuma i završnog ispita po nedjeljama u toku semestra)

Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Šta je filogeografija
II nedjelja	Molekularni markeri u filogeografiji
III nedjelja	Molekularni sat
IV nedjelja	Bifurkaciona filogenetska stabla
V nedjelja	Odbrana seminarskog rada I
VI nedjelja	Koalescencija
VII nedjelja	Genske mreže
VIII nedjelja	Kolokvijum
IX nedjelja	»Nested Clade« Filogeografska analiza
X nedjelja	Distribucija gentskih linija
XI nedjelja	Subdina gentskih linija
XII nedjelja	Dijeljenje alela između vrsta
XIII nedjelja	Komparativna filogeografija
XIV nedjelja	Odbrana seminarskog rada II
XV nedjelja	Softveri za onlajn platforme za analizu podataka
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
10 kredita x 40/30 = 13 sati i 30 minuta	U toku semestra:
Struktura:	Nastava i završni ispit: 10 sati i 30 min x 16 = 168 sati, Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis i ovjera): 2 x 10 sat i 30 min = 21 sat
3 sata predavanja	Ukupno opterećenje za predmet: 10,30 X 22,5 = 236 sati i 15 min
10 sati i 30 min sata samostalnog rada	Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet od 120sati): 41 sat i 15 min
uključujući i konsultacije	

Navešti obaveze studenata u toku nastave: Studinet je obavezan da dolazi na predavanja, a ukoliko se nastav drži mentorski onda da dolazi na konsultacije i da izradi dva seminarska rada da uradi kolokvijum kao i da završi na završni ispit

Literatura: Phylogeography - The History and Formation of Species, John C. Avise, Harvard University Press

Phylogeography, Joanna R. Freeland, Heather Kirk i Stephen Petersen, Wiley

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

- Seminarski rad 15 poena (2 rada)
- Kolokvijum 20 poena
- Završni ispit 50 poena.

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

Posebnu naznaku za predmet: Predmet se odnosi na doktorske studije te se od studenata očekuje da koriste literaturu na engleskom jeziku

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. Dr Danilo Mrdak

Napomena: