

**Prirodno-matematički fakultet / Biologija / Evolucija**

Uslovljenost drugim predmetima	Uporedna anatomija i sistematika kičmenjaka i
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa osnovnim principima teorije evolucije.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Drago Marić - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i individualne i grupne konsultacije
I nedjelja, pred.	Uvod, evoluciono učenje kroz istoriju, Struktura teorije evolucije, definicija, veza sa drugim naukama
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Postanak i istorija života, Manifestacije organske evolucije – dokazi
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Varijabilnost, organska raznolikost- individualna, populaciona, vrste.
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Blološke vrste, koncepcije vrste, reproduktivna izolacija
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Mehanizmi evolucionih promjena: Selekcija:Darvinov i savremeni koncept,Genetska osnova, tipovi-vrste.
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Adaptacije.
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Postanak vrsta-specijacija. Teorije filetička, divergentna, apomiktična,poliploidna i aneuploidna
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Alopatrička - geografska specijacija, definicija i manifestacije; mehanizmi i faktori
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Primjeri geografske specijacije
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Parapatrička i simpatrička specijacija
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Genetske promjene tokom specijacije i genetska osnova izolacionih mehanizama
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Postanak viših taksonomskih kategorija-adaptivni tip i adaptivna zona
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Evolutivni pravci. Brzina i usmjerenost evolucije.
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i pristupe izradi oba kolokvijuma
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedeljno: 4 sata predavanja; 2 sata i 40 minuta samostalnog rada uključujući i konsultacije. Po semestru ukupno: 106 sati i 40min.(nastava) + 13 sati i 20 min.(priprema) + 30 sati (dopunski rad)
Literatura	1. Radoman. Pavle: Teorija organske evolucije. Zavod za izdavanje udžbenika, Beograd, 1971. 2. Tucić Nikola : Uvod u teoriju evolucije. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva. Beograd, 1987. 3. Tucić N., Cvetković D. – Evolucionarna biologija, Beograd, 2000.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Dva kolokvijuma po 25 poena (ukupno 50 poena); Prisustvo nastavi - 2 poena; Završni ispit - 48 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Po završetku ovog kursa student će moći da: - shvati evoluciono učenje kroz istoriju, - razumije savremeni koncept i pristup u tumačenju evolutivnih promjena, - primjeni stečeno znanje u tumačenju postanka života, - osposobiće se da sintetiše stečena znanja, - objašnjava specifičnost i diverzitet živog svijeta u prirodi, posebno u Crnoj Gori, - prenese stečeno znanje na učenike raznih nivoa obrazovanja