

**Prirodno-matematički fakultet / Biologija / Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka II**

Uslovljenost drugim predmetima	Odslušana Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sistematike i filogenetskih odnosa Chordata, naročito Vertebrata.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc dr Dragana Milošević; Doc dr Dragana Milošević
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, kolokvijumi, testovi, učenje, konsultacije, terenski rad
I nedjelja, pred.	Uvod u sistematiku.
I nedjelja, vježbe	Uvod u sistematiku Chordata
II nedjelja, pred.	Chordata: Hemichordata, Tunicata, Cephalochordata
II nedjelja, vježbe	Tunicata (Salpa sp.; Ascidija – disekcija)
III nedjelja, pred.	Uvod u sistematiku kičmenjaka. Agnatha (karakteristike i klasifikacija)
III nedjelja, vježbe	Slatkovodne ribe (sistematika)
IV nedjelja, pred.	Chondrichthyes (karakteristike i klasifikacija)
IV nedjelja, vježbe	Slatkovodne ribe (sistematika)
V nedjelja, pred.	Chondrichthyes (karakteristike i klasifikacija). Osteichthyes (karakteristike i klasifikacija)
V nedjelja, vježbe	Morske ribe (sistematika)
VI nedjelja, pred.	Osteichthyes (karakteristike i klasifikacija)
VI nedjelja, vježbe	Morske ribe (sistematika)
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I.
VII nedjelja, vježbe	Test I.
VIII nedjelja, pred.	Amphibia (karakteristike i klasifikacija). Reptilia (karakteristike i klasifikacija)
VIII nedjelja, vježbe	Amphibia i Reptilia (sistematika)
IX nedjelja, pred.	Reptilia (karakteristike i klasifikacija)
IX nedjelja, vježbe	Amphibia i Reptilia (sistematika)
X nedjelja, pred.	Aves (karakteristike i klasifikacija)
X nedjelja, vježbe	Aves (sistematika)
XI nedjelja, pred.	Kolokvijum II
XI nedjelja, vježbe	Test II
XII nedjelja, pred.	Aves (karakteristike i klasifikacija).
XII nedjelja, vježbe	Aves (sistematika)
XIII nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum
XIII nedjelja, vježbe	Popravni test
XIV nedjelja, pred.	Mammalia (karakteristike i klasifikacije)
XIV nedjelja, vježbe	Aves - terenska vježba
XV nedjelja, pred.	Mammalia (karakteristike i klasifikacija)
XV nedjelja, vježbe	Aves i Mammalia – Posjeta Prirodnjačkom muzeju Crne Gore
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade i ovjere praktične vježbe, rade testove, kolokvijume i usmeni dio ispita. Sticanjem dva minusa na vježbama čije gradivo obuhvata provjera znanja (Test I i II) gubi se pravo izlaska na tu provjeru znanja. St
Konsultacije	Utorak 11 - 12 h
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sata predavanja 2 sata laboratorijske vježbe 2 sata i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije U toku semestra: Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 min.x 16 = 106 sati i 40 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 6 sat i 40 minuta = 13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet : 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 - 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog

	opterećenja za predmet 150 sati) Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava) + 13 sati i 20 minuta (pripreme) + 30 (dopunski rad)
Literatura	Kalezić, M., Lj. Tomović (2007). Hordati. NNK Internacional, Beograd. Radovanović M. Zoologija II. Naučna knjiga-Beograd, 1965. Simonović, P., Lj. Tomović, J. Radojičić, I. Krizmanić, S. Marić (2004). Sistematika Vertebrata – praktikum. NNK International, Beograd, 111 str.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- 2 kolokvijuma po 17 poena = 34 poena - Test I – 10 poena - Test II – 6 poena - Završni ispit: Usmeni dio ispita – 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon završenog kursa student će moći da: - Definiše osnovne pojmove iz sistematike, taksonomije i filogenije - Razumije filogenetske odnose hordata (Chordata), naročito kičmenjaka (Vertebrata) - Opiše građu i sistematiku podtipova (subphylum-a) kopljaša (Cephalochordata), plaštaša (Tunicata), a naročito klasa kičmenjaka (Vertebrata) - Koristi značajan broj latinskih imena predstavnika svih klasa kičmenjaka - Koristi ključeve za determinaciju predstavnike pojedinih klasa kičmenjaka - Samostalno na terenu prepoznaje predstavnike kičmenjaka - Upotrebljava elementarna znanja iz sistematike kičmenjaka