

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / SISTEMATIKA I FILOGENIJA HORDATA

Naziv predmeta:	SISTEMATIKA I FILOGENIJA HORDATA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10156	Obavezan	4	4	2+0+2
Studijski programi za koje se organizuje	Biologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Odslušana Anatomija i morfologija hordata			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sistematike i filogenetskih odnosa Chordata, naročito Vertebrata.			
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 prepozna predstavnike kičmenjaka			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dragana Milošević Malidžan			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, kolokvijumi, testovi, učenje, konsultacije, terenski rad			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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 Prirodnačkom muzeju Crne Gore					
Opterećenje studenta	4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min Struktura: 2 sata predavanja, 2 sata laboratorijskih vježbi, 1 sat i 20 min samostalnog rada, uključujući konsultacije					
Nedjeljno			U toku semestra			
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
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. Sticanjem više od dva minusa na vježbama u toku semestra gubi se pravo izlaska na završni ispit.			
Konsultacije			Po dogovoru			
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						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena