

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / SISTEMATIKA I UPOREDNA ANATOMIJA KIČMENJAKA I

Naziv predmeta:	SISTEMATIKA I UPOREDNA ANATOMIJA KIČMENJAKA I			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
3961	Obavezan	3	7	3+3+0
Studijski programi za koje se organizuje	Biologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje uporedne morfologije i anatomije Chordata, naročito Vertebrata.			
Ishodi učenja	Nakon završenog kursa student će moći da: - Definiše opšte odlike tipa (Phylum-a) hordata (Chordata) - Definiše i koristi osnovne anatomske pojmove u duhu latinske nomenklature - Objasni embrionalno porijeklo organskih sistema kičmenjaka - Opiše uporednu građu organskih sistema klasa kičmenjaka - Samostalno izvodi preparaciju osteoloških preparata i disekcije - Upotrebljava elementarna znanja iz anatomije kičmenjaka			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc dr Dragana Milošević, Doc dr Dragana Milolšević			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, kolokvijumi, testovi, učenje, konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Odlike i klasifikacija phylum-a Chordata, sistematski i filogenetski položaj Vertebrata.			
I nedjelja, vježbe	Uvod. Upoznavanje sa planom, programom i načinom rada na vježbama.			
II nedjelja, pred.	Odlike, porijeklo i razviće kičmenjaka.			
II nedjelja, vježbe	Opšta morfoloska organizacija Cephalochordata (Branchiostoma lanceolatum) – histološki preparati			
III nedjelja, pred.	Kožni sistem kičmenjaka. Skeletni sistem kičmenjaka.			
III nedjelja, vježbe	Koža kičmenjaka – histološki preparati. Derivati kože kičmenjaka-suvi preparati			
IV nedjelja, pred.	Skeletni sistem kičmenjaka			
IV nedjelja, vježbe	Skeletni sistem kičmenjaka (osovinski skelet) - histološki i osteološki preparati			
V nedjelja, pred.	Mišićni sistem kičmenjaka			
V nedjelja, vježbe	Skeletni sistem kičmenjaka (glaveni skelet riba i vodozemaca) – osteološki preparati			
VI nedjelja, pred.	Kolokvijum I. Nervni sistem kičmenjaka			
VI nedjelja, vježbe	Test			
VII nedjelja, pred.	Nervni sistem kičmenjaka. Čulni organi.			
VII nedjelja, vježbe	Skeletni sistem kičmenjaka (glaveni skelet ptica i sisara) – osteološki preparati			
VIII nedjelja, pred.	Čulni organi.			
VIII nedjelja, vježbe	Mišićni sistem kičmenjaka - disekcija (žaba)			
IX nedjelja, pred.	Endokrini sistem kičmenjaka.Celom i mezentera.			
IX nedjelja, vježbe	Mišićni sistem kičmenjaka - disekcija (žaba)			
X nedjelja, pred.	Digestivni sistem kičmenjaka. Respiratorni sistem kičmenjaka.			
X nedjelja, vježbe	Nervni i čulni sistem kičmenjaka (mozak, glaveni nervi i oko) - disekcija (morska mačka)			
XI nedjelja, pred.	Kolokvijum II. Cirkulatorni sistem kičmenjaka.			
XI nedjelja, vježbe	Nervni i čulni sistem kičmenjaka (mozak, glaveni nervi i oko) - disekcija (morska mačka)			
XII nedjelja, pred.	Cirkulatorni sistem kičmenjaka.			
XII nedjelja, vježbe	Digestivni i urogenitalni sistem elazmobranhija – disekcija (morska mačka)			
XIII nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum			

XIII nedjelja, vježbe	Digestivni i urogenitalni sistem elazmobranhija – disekcija (morska mačka)					
XIV nedjelja, pred.	Eksketorni sistem kičmenjaka.					
XIV nedjelja, vježbe	Visceralni organi, spinalni i simpatički sistem Amphibia – disekcija (žaba)					
XV nedjelja, pred.	Reproduktivni sistem kičmenjaka.					
XV nedjelja, vježbe	Visceralni organi, spinalni i simpatički sistem Amphibia – disekcija (žaba)					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 minuta Struktura: 3 sata predavanja 3 sata vježbi 3 sata i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije U toku semestra: Nastava i završni ispit: (9 sati i 20 minuta) x 16 = 149 sati i 20 minuta Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): 2 x (9 sati i 20 minuta) = 18 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 = 210 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje poparnog ispita od 0-42 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet od 210 sati) Struktura opterećenja: 149 sati i 20 min. (nastava) + 18 sati i 40 min. (priprema) + 42 sata (dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 3 vježbi 3 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 9 sati i 20 minuta x 2 =18 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30=210 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje poparnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 42 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 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, praktični i usmeni dio ispita. Sticanjem dva minusa na vježbama čije gradivo obuhvata provjera znanja (Test) gubi se pravo izlaska na tu provjeru znanja			
Konsultacije			Utorak 11-12 h			
Literatura			Kalezić, M. (2001). Osnovi morfologije kičmenjaka. Treće izdanje, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd. Kalezić, M., Lj. Tomović (2007). Hordati. NNK Internacional, Beograd. Simonović, P., Lj. Tomović, J. Radojičić, I. Krizmanić, S. Marić (2004). Sistematika Vertebrata – praktikum. NNK Internacional, Beograd, 111 str. Đorović, A., M. Kalezić (1997). Morfologija hordata – praktikum. Biološki fakultet, Beograd.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- 2 kolokvijuma po 20 poena = 40 poena - Test - 10 poena - Završni ispit: praktični dio ispita - 15 poena i usmeni dio ispita - 35 poena			
Posebne naznake za predmet			Za vježbe disekcije je neophodan pribor za disekciju!			
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