

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

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje uporedne morfologije i anatomije Chordata, naročito Vertebrata.
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
I nedjelja, pred.	Odluke 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.	Odluke, 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)
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
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 minuta Sruktura: 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 poplavnog 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)
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 International, 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	
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