

Studijski program : Diplomirani biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Uporedna anatomija i sistematika hordata				
Šifra predmeta: OB025				
Nastavnik: dr Desanka Kostić				
Status predmeta: obavezni				
Broj ESPB: 8				
Uslov: -				
Cilj predmeta Upoznavanje studenata sa osnovnim pojmovima koji će se koristiti tokom kursa, embrionalnim razvićem kičmenjaka, opštim odlikama tipa (phylum-a) hordata (Chordata), zatim sa uporednim prikazom građe organskih sistema klasa kičmenjaka. Takođe je cilj kursa upoznavanje sa građom i sistematikom najpre subphylum-a Tunicata i Acrania, a zatim sa sistematikom i poreklom kičmenjaka (subphylum Vertebrata)				
Ishod predmeta Da studenti steknu obim znanja koji će im omogućiti da savladaju obavezne predmete: Histologija sa embriologijom, Uporedna fiziologija životinja, kao i srodne izborne predmete				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava</i> Opšta organizacija tipa (phylum-a) hordata (Chordata); Osnovne funkcije i procesi ontogenetskog razvića Chordata; Organski sistemi: Telesni pokrivač - građa, derivati; Skeletni sistem – egzoskelet, endoskelet, heterotopični skelet; Mišićni sistem – somatska, viscelarna i kožna muskulatura; Nervni sistem – centralni i periferni; Čulni organi – opšti i posebni somatički i viscelarni; Sistem organa za varenje – usna duplja, prednje i zadnje crevo, aneksne žlezde; Sistem organa za respiraciju – škržno crevo, škrge, riblji mehur, pluća; Sistem za cirkulaciju telesnih tečnosti; Ekskretorni sistem; Genitalni sistem; Žlezde sa unutrašnjim lučenjem; Sistematske kategorije i klasifikacija tipa Chordata- podtipova Tunicata i Acrania; Klasifikacija podtipa Vertebrata: nadklasa Agnatha (klasa Cyclostomata); nadklasa Gnathostomata (klase: Chondrichthyes, Osteichthyes, Amphibia; Reptilia, Aves, Mammalia) – telesna organizacija, rasprostranjenje, način života; Postanak kičmenjaka <i>Praktična nastava</i> Predstavnicu podtipova Tunicata i Acrania; Koža kičmenjaka (ribe, vodozemci, sisari), derivati kože; Osovinski skelet-kičmeni pršljenovi ribe, žabe, zmije, ptice, sisara, rebra, grudnica; Skelet ekstremiteta (žaba, ptica, sisar); Glaveni skelet (ptica, sisar); Mišićni sistem (žaba); Crevni, respiratorni, ekskretorni, genitalni, krvni sistem (ribe, žabe, ptice, laboratorijskog pacova); Nervni sistem (moždinski živci žabe, mozak pacova); Čulni sistem (građa oka); Determinacija kičmenjaka				
Literatura Kostić, D. (2005): Osnovi uporedne anatomije i sistematike hordata. Skripta. Studio Veris. Novi Sad. Kostić, D. (2006): Praktikum iz uporedne anatomije i sistematike hordata. Skripta. Studio Veris. Novi Sad.				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 4	Vežbe: 4	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave <i>Teorijska nastava:</i> Oralna prezentacija uz pomoć najsavremenijih tehnika, aktivna nastava <i>Praktična nastava:</i> Mikroskopiranje, korišćenje osteoloških zbirki, disekcije				
Ocena znanja				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit		poena
aktivnost u toku predavanja	5	praktični ispit		15
praktična nastava	5	usmeni ispit		15
testovi	60		