

Studijski program : Diplomirani ekolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Zoologija hordata				
Šifra predmeta: OE025				
Nastavnik: dr Ester Popović				
Status predmeta: obavezni				
Broj ESPB: 7				
Uslov: Položen ispit Opšta zoologija i kolokvijum iz kičmenjaka Terenske nastave I				
Cilj predmeta: Studenti se upoznaju sa histološkim i morfo-anatomskim karkateristikama, razvićem, biološkim značajem, klasifikacijom i diverzitetom tipa Chordata.				
Ishod predmeta: Sticanje znanja iz zoologije Chordata kao osnove za savladavanje sadržaja stručnih predmeta na višim godinama studija (filogenija, ponašanje i ekologija životinja, ...).				
Sadržaj predmeta				
<i>Teorijska nastava</i> Struktura epitelnog tkiva (pokrovni i žlezdani epitel). Struktura mišićnih tkiva (glatko, poprečno-prugasto i srčano). Struktura vezivnih tkiva (vezivna tkiva u užem smislu, vezivna tkiva sa posebnim svojstvima, potporna vezivna tkiva). Struktura nervnog tkiva (nervne i nurogljalne ćelije). Organizacioni tip Chordata, građa amfioksusa, ontogenetsko razviće i postanak hordata. Postanak kičmenjaka, poreklo kolousta, riba, vodozemaca, gmizavaca, ptica i sisara. Opšte odlike organizacije kičmenjaka i građa organskih sistema: koža, skelet, mišićni sistem, nervni sistem, čula, krvni sistem, digestivni sistem, respiratorni sistem, urogenitalni sistem. Organski sistemi, razviće, način života, klasifikacija Haemichordata, Tunicata i Vertebrata: Ciclostomata, Pisces, Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia.				
<i>Praktična nastava</i> Izučavanje strukture epitlijalnog, vezivnog, mišićnog i nervnog tkiva na trajnim histološkim preparatima. Karakteristike Tunicata i Cephalochordata. Uporedni pregled osovinskog skeleta Vertebrata. Uporedni pregled lobanjskih kostiju Vertebrata. Uporedni pregled skeleta ekstremiteta Vertebrata. Upoznavanje sa organskim sistema Pisces, Amphibia-Anura, Reptilia-Sauria, Aves i Mammalia.				
Literatura Anđelković, Z., Somer, Lj., Matavulj., M., Lačković, V., Lalošević, D., Nikolić, I., Milosavljević, Z., Danilović, V. (2002): Ćelija i tkiva. Bonafides, Niš. Kalezić, M. (1998): Hordata, skripta. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd. Matavulj, M. (2004): Tkiva, skripta. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad. Radovanović, M. (1965): Zoologija II, Sistematika životinja. Naučna knjiga, Beograd. Šorić, V. (1997): Morfologija i sistematika hordata. Kragujevac.				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 3	Vežbe: 4	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave Teoretska nastava uz upotrebu video materijala. Laboratorijske vežbe koje tematski prate predavanja i na kojima se studenti upoznaju sa karakteristikama Chordata putem svetlosne mikroskopije, osteološkog materijala, vlažnih preparata i disekcija.				
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit		poena
praktična nastava	10	pismeni ispit		20
kolokvijumi	30	usmeni ispit		40