

Студијски програм : Дипломирани биолог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Упоредна анатомија и систематика хордата				
Шифра предмета: ОБ025				
Наставник: др Десанка Костић				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: -				
Циљ предмета Упознавање студената са основним појмовима који ће се користити током курса, ембрионалним развићем кичмењака, општим одликама типа (phylum-a) хордата (Chordata), затим са упоредним приказом грађе органских система класа кичмењака. Такође је циљ курса упознавање са грађом и систематиком најпре subphylum-a Tunicata i Acrania, а затим са систематиком и пореклом кичмењака (subphylum Vertebrata)				
Исход предмета Да студенти стекну обим знања који ће им омогућити да савладају обавезне предмете: Хистологија са ембриологијом, Упоредна физиологија животиња, као и сродне изборне предмете				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Општа организација типа (phylum-a) хордата (Chordata); Основне функције и процеси онтогенетског развића Chordata; Органски системи: Телесни покривач - грађа, деривати; Скелетни систем – егзоскелет, ендоскелет, хетеротопични скелет; Мишићни систем – соматска, висцеларна и кожна мускулатура; Нервни систем – централни и периферни; Чулни органи – општи и посебни соматички и висцеларни; Систем органа за варење – усна дупља, предње и задње црево, анексне жлезде; Систем органа за респирацију – шкржно црево, шкрге, рибљи мехур, плућа; Систем за циркулацију телесних течности; Екскреторни систем; Генитални систем; Жлезде са унутрашњим лучењем; Систематске категорије и класификација типа Chordata- подтипова Tunicata и Acrania; Класификација подтипа Vertebrata: надкласа Agnatha (класа Cyclostomata); надкласа Gnathostomata (класе: Chondrichthyes, Osteichthyes, Amphibia; Reptilia, Aves, Mammalia) – телесна организација, распрострањење, начин живота; Постанак кичмењака <i>Практична настава</i> Представници подтипова Tunicata и Acrania; Кожа кичмењака (рибе, водоземци, сисари), деривати коже; Осовински скелет- кичмени пршљенови рибе, жабе, змије, птице, сисара, ребра, грудница; Скелет екстремитета (жаба, птица, сисар); Главени скелет (птица, сисар); Мишићни систем (жаба); Цревни, респираторни, екскреторни, генитални, крвни систем (рибе, жабе, птице, лабораторијског пацова); Нервни систем (мождински живци жабе, мозак пацова); Чулни систем (грађа ока); Детерминација кичмењака				
Литература Костић, Д. (2005): Основи упоредне анатомије и систематике хордата. Скрипта. Студио Верис. Нови Сад. Костић, Д. (2006): Практикум из упоредне анатомије и систематике хордата. Скрипта. Студио Верис. Нови Сад.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 4	Вежбе: 4	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
Методе извођења наставе <i>Теоријска настава:</i> Орална презентација уз помоћ најсавременијих техника, активна настава <i>Практична настава:</i> Микроскопирање, коришћење остеолошких збирки, дисекције				
Оцена знања				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	практични испит	15	
практична настава	5	усмени испит	15	
тестови	60		