

Студијски програм : Мастер професор биологије			
Назив предмета: УПОРЕДНА АНАТОМИЈА И СИСТЕМАТИКА ХОРДАТА			
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 и 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, рибљих 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 нерви жабе, мозак лабораторијског пацова); Чулни систем (грађа ока); Детерминација кичмењака			
Литература Шорић В. (2002): Морфологија и систематика хордата. Природно-математички факултет. Крагујевац. Костић, Д. (2006): Практикум из упоредне анатомије и систематике хордата. Студио Верис.Нови Сад.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 4	
Методe 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 (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	практични испит	15
практична настава	5	усмени испит	15
тестови	60		