



Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА				
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ОСНОВНЕ				
Назив предмета: ЗООЛОГИЈА КИЧМЕЊАКА (БИО202)				
Наставник: <u>Јелка М. Црнобрња-Исаиловић</u>				
Статус предмета: Обавезни			Тип предмета: ТМ	
Број ЕСПБ: 7			Семестар: 3	
Услов: Биологија ћелије, Зоологија бескичмењака 1 и 2, Развиће животиња				
Циљ предмета				
<ul style="list-style-type: none"> - Разумевање основног плана грађе хордата - Упознавање анатомије хордата на одабраним представницима свих класа - Разумевање и примена правила систематике хордата - Упознавање особина и систематског положаја одабраних врста. 				
Исход предмета				
<ul style="list-style-type: none"> - Познавање основне организације хордата, посебно кичмењака: морфологија, анатомија, упоредни преглед система органа најбитнијих група. - Познавање филогенетских односа и порекла рецентних и изабраних изумрлих таксона хордата. 				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
<p>Увод. Порекло и основне карактеристике организације кола хордата. Подраздели Hemichordata, Cephalochordata, Urochordata и Vertebrata. Порекло, опште одлике и макрокласификација кичмењака. Упоредни морфолошки преглед органских система кичмењака: кожни и скелетни систем, мускулатура и систем органа за варење, респираторни, циркулаторни, нервни, уrogenитални и ендокрини систем. Упоредни преглед рецентних класа подтипа кичмењака и класификација Agnatha – Cyclostomata (Muxini, Petromyzones) и Gnathostomata – Pisces (Chondrichthyes, Osteichthyes), Tetrapoda (Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia).</p>				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
<p>Карактеристике представника главних таксономских категорија. Дисекције: риба, жаба, гуштер, голуб, пацов. Микроскопски препарати: амфиоксус (попречни пресек, уздужни пресек). Макроскопски препарати: skeleti (šaran, žaba, zidni gušter, golub, svinja, jagnje) skelet zmije, pršljenovi, parni ekstremiteti, Cyclostomata <i>Petromizon marinus</i>) Osteichthyes (<i>Carassius carassius</i>, <i>C. auratus</i>, <i>Barbus peloponnesius</i>, <i>Cyprinus carpio</i>...), Amphibia (<i>Rana</i> spp. <i>Salamandra salamandra</i>, <i>Triturus</i> spp.), Reptilia (<i>Vipera amodytes</i>, <i>Natrix natrix</i>, <i>Testudo hermani</i>, <i>Podarcis muralis</i>, <i>Lacerta viridis</i>, <i>Anguis fragilis</i>...), Mammalia (<i>Talpa europaea</i>, <i>Mus musculus</i>, <i>Rattus norvegicus</i>). Slajdovi karakterističnih evropskih i egzotičnih vrsta kičmenjaka.</p>				
Литература				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Калезић, М. 2008: Основи морфологије кичмењака. Завод за уџбенике, Београд. 2. Шорић, В. 2002: Морфологија и систематика хордата – друго допуњено издање. ПМФ Крагујевац 3. Шорић, В. 1997: Морфологија и систематика хордата. ПМФ Крагујевац. 4. Костић, Д. 2005: Основи упоредне анатомије и систематике хордата. Студио Верис, Нови Сад 				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
2	3	0	0	0
Методе извођења наставе				
Теоријска настава, лабораторијске вежбе, практична настава, колоквијуми, тестови, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	практични испит	20	
практична настава	5	дисекција	10	
колоквијум-и (2)	30	усмени испт	30	