

<b>Студијски програм :</b> Дипломирани еколог				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Зоологија хордата				
<b>Шифра предмета:</b> OE025				
<b>Наставник:</b> др Естер Поповић				
<b>Статус предмета:</b> обавезни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 7				
<b>Услов:</b> Положен испит Општа зоологија и колоквијум из кичмењака Теренске наставе I				
<b>Циљ предмета:</b> Студенти се упознају са хистолошким и морфо-анатомским карактеристикама, развићем, биолошким значајем, класификацијом и диверзитетом типа Chordata.				
<b>Исход предмета:</b> Стицање знања из зоологије Chordata као основе за савладавање садржаја стручних предмета на вишим годинама студија (филогенија, понашање и екологија животиња, ...).				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Структура епителног ткива (покривни и жлездани епител). Структура мишићних ткива (глатко, попречно-пругасто и срчано). Структура везивних ткива (везивна ткива у ужем смислу, везивна ткива са посебним својствима, потпорна везивна ткива). Структура нервног ткива (нервне и нуроглијалне ћелије). Организациони тип Chordata, грађа амфиоксуса, онтогенетско развиће и постанак хордата. Постанак кичмењака, порекло колоуста, риба, водоземаца, гмизаваца, птица и сисара. Опште одлике организације кичмењака и грађа органских система: кожа, скелет, мишићни систем, нервни систем, чула, крвни систем, дигестивни систем, респираторни систем, урогенитални систем. Органски системи, развиће, начин живота, класификација Haemichordata, Tunicata и Vertebrata: Cyclostomata, Pisces, Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia. <i>Практична настава</i> Изучавање структуре епитлијалног, везивног, мишићног и нервног ткива на трајним хистолошким препаратима. Карактеристике Tunicata и Cephalochordata. Упоредни преглед осовинског скелета Vertebrata. Упоредни преглед лобањских костију Vertebrata. Упоредни преглед скелета екстремитета Vertebrata. Упознавање са органским система Pisces, Amphibia-Anura, Reptilia-Sauria, Aves i Mammalia.				
<b>Литература</b> Анђелковић, З., Сомер, Ј., Матавуљ, М., Лачковић, В., Лалошевић, Д., Николић, И., Милосављевић, З., Даниловић, В. (2002): Ћелија и ткива. Бонафидес, Ниш. Калезић, М. (1998): Хордата, скрипта. Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд. Матавуљ, М. (2004): Ткива, скрипта. Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад. Радовановић, М. (1965): Зоологија II, Систематика животиња. Научна књига, Београд. Шорић, В. (1997): Морфологија и систематика хордата. Крагујевац.				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања: 3	Вежбе: 4	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
<b>Методe извођења наставе</b> Теоретска настава уз употребу видео материјала. Лабораторијске вежбе које тематски прате предавања и на којима се студенти упознају са карактеристикама Chordata путем светлосне микроскопије, остеолошког материјала, влажних препарата и дисекција.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена	
практична настава	10	писмени испит	20	
колоквијуми	30	усмени испит	40	