

<b>Студијски програм : БИОЛОГИЈА, ОАС, IV семестар</b>			
<b>Назив предмета: УПОРЕДНА АНАТОМИЈА И СИСТЕМАТИКА ХОРДАТА</b>			
<b>Наставник/наставници: Ненад Лабус</b>			
<b>Статус предмета: Обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 9</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета је да се студенти упознају са основним анатомским и морфолошким одликама хордата, као и са теоријским поставкама њихове биологије, систематике и филогеније.			
<b>Исход предмета</b>			
Оспособљеност студената да примене основна знања из анатомије и морфологије кичмењака која ће им омогућити лакше разумевање морфолошких промена које се дешавају током онтогенетског развоја и еволуције њихових органских система. Такође, на основу стеченог знања из систематике и филогеније, студенти ће моћи да разликују таксономске карактере који ће им омогућити идентификацију врста кичмењака.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Упознавање студената са основним анатомским и морфолошким одликама хордата и кичмењака. Разматрањем проблема настанка и еволуционих промена органских система, компаративно анализирати одлике кожног, рецепторног, нервног, ендокриног, скелетног, мишићног, дигестивног, респираторног, циркулаторног, уринарног и полног система кичмењака. Основне поставке систематике, таксономије и класификације. Основне одлике Hemichordata, Tunicata и Cephalochordata. Основне одлике и преглед главних група Agnatha. Основне одлике и преглед главних група риба са хрскавичавим скелетом (Chondrichthyes) и риба са коштаном скелетом (Osteichthyes). Настанак копнених кичмењака. Основне одлике, филогенија и преглед главних група водоземаца (Amphibia), гмизаваца (Reptilia), птица (Aves) и сисара (Mammalia).			
<i>Практична настава:</i> Упознавање са основним карактеристикама грађе Tunicata и Cephalochordata. Основне одлике грађе коже риба, водоземаца и сисара (микроскопски препарати). Грађа зида очне јабучице (микроскопски препарати). Осовински скелет и регионална диференцијација кичменице риба, водоземаца, гмизаваца, птица и сисара (остеолошки материјал). Скелет екстремитета тетрапода (остеолошки материјал). Главени скелет жабе, птице и сисара (остеолошки материјал). Дисекцијом или виртуелним приказом одабраних представника риба, водоземаца и сисара, упознавање са основним одликама чулног, нервног, дигестивног, респираторног, циркулаторног, уринарног и полног система. Упознавање са систематским категоријама, дијагностичким карактерима и општим одликама основних група кичмењака.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Калезић, М. (2008): Основи морфологије кичмењака. Четврто издање, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд.</li> <li>2. Калезић, М., Томовић, Ј. (2007): Хордати. ННК Интернационал, Београд.</li> <li>3. Марић, С., Ивановић, А., Кризманић, И., Милинчић, Д., Томовић, Ј. (2017): Практикум из анатомије и морфологије хордата. Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд.</li> <li>4. Симоновић, П., Томовић, Ј., Радојичић, Ј., Кризманић, И., Марић, С. (2004): Систематика вертебрата практикум. ННК Интернационал, Београд.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	Теоријска настава: Предавања 4	Практична настава: Вежбе 3 ДОН 1	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Теоријска предавања, практична настава уз идентификацију одабраних врста кичмењака, колоквијуми, семинарски рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		практични испит	<b>10</b>
практична настава	<b>10</b>	усмени испит	<b>30</b>
колоквијуми	<b>50</b>		