
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ</b> <b>ФАКУЛТЕТ</b>		
	Додипломске академске студије		
	<b>Студијски програм(и):</b>	Биологија Општи смер	

<b>Назив предмета</b>	<b>Упоредна хистологија са ембриологијом</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
СПБ6УХЕ	обавезни	V	2+2	4
<b>Наставник</b>	доц. др Смиљана Параш			
<b>Условљеност другим предметима:</b>			<b>Облик условљености</b>	
има условљеност, положен предмет Биологија ћелије			положена Биологија ћелије	
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>				
<p>Циљеви изучавања Упоредне хистологије са ембриологијом су упознавање постанка, грађе, метаболизма, функционисања, улоге, разноврсности и еволуције ткива и органа. Такође, циљ предмета је упознавање са начинима, узроцима и механизмима комбиновања свих ткива у органе и органске системе. Важан сегмент предмета је разумевање и усвајање знања о ембрионалном настанку ткива и органа различитих животињских врста.</p>				
<b>Исходи учења (стечена зања):</b>				
<p>Стицање знања о грађи и комбиновању свих ткива у организацији органа и њиховом ембрионалном настанку. Упознавање са хистолошком и цитолошком грађом свих органских система у организму човека и упоређивањем са истим код других врста кичмењака.</p>				
<b>Садржај предмета:</b>				
<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Циркулаторни систем. Имуни систем. Дигестивни тракт. Жлезде придодате дигестивном тракту. Респираторни систем. Уринарни систем. Женски репродуктивни систем. Мушки репродуктивни систем. Ендокрини систем. Нервни систем. Чулни органи. Кожа и њени деривати. Зглобови. Фертилизација. Упоредна органологија. Упоредна ембриологија.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>У оквиру лабораторијских вежби које представљају практичну наставу из овог предмета студенти се упознају са детаљном хистолошком и цитолошком грађом свих органа у оквиру једног органског система. Циркулаторни систем - грађа срца, вена, артерија и капилара. Имуни систем - грађа грудне жлезде, лимфних жлезда, слезине и крајника. Дигестивни тракт - грађа усне</p>				

шупљине, ждрела, једњака, желуца, танког црева и дебелог црева. Жлезде придодате дигестивном тракту - грађа јетре и панкреаса. Респираторни систем - грађа гркљана, душника и плућа. Уринарни систем - грађа бубрега и мокраћних путева. Женски репродуктивни систем - грађа јајника, јајовода, материца и спољашњих гениталија. Мушки репродуктивни систем - грађа семеника и помоћних жлезди мушког полног система. Ендокрини систем - грађа хипофизе, епифизе, штитне жлезде, параштитне, надбубрежне жлезде и дифузног неуроендокриног система. Нервни систем - грађа великог и малог мозга и кичмене мождине и грађа ганглије и периферног нерва. Чулни органи - грађа чула вида и слуха, равнотеже. Кожа и њени деривати - грађа коже и деривата коже, жлезда коже и дојке. Зглобови - грађа зглобних површина. Стадијуми у фертилизацији. Стадијуми у органологији. Стадијуми у ембриологији.

**Методe наставe и савладавање градива:**

Стручна знања и способности студенти ће се обезбедити кроз следеће облике рада: предавања, вежбе, консултације и обавезне провере знања колоквирањем градива за време трајања наставе у току семестра.

**Литература:**

Анђелковић З., Сомер Љ., Перовић М., Аврамовић В., Миленкова Љ., Костовска Н., Петровић А.: (2001), **Хистолошка грађа органа**. БонаФидес, Ниш.  
Пантић В. : (2000), ХИСТОЛОГИЈА, Универзитет у Београду, Савремена администрација, Београд.

**Облици провјере знања и оцјењивања:**

Тестови	20 бодова	Завршни испит	20 бодова	Укупно
Колоквијуми	20 бодова	Усмени испит	40 бодова	100 бодова

**Посебна назнака за предмет:**

Име и презиме наставника који је припремио податке: доц. др Смиљана Параш, (6. 11. 2018. год)