
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Додипломске академске студије		
Студијски програм:	Биологија -општи смјер-		

Назив предмета	Упоредна хистологија са ембриологијом			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
1Ц07БОС251	обавезни	VI	2+2	4
Наставници	доц. др Смиљана Параш			
Условљеност другим предметима:				Облик условљености
Циљеви изучавања предмета:				
<p>Циљ овог предмета је да кроз теориски и практични дио наставе пружи студентима сазнања о структури и функцији анималних ткива и органа, као и о основним принципима биологије развоја анималних организама, односно ембриологије.</p>				
Исходи учења (стечена знања):				
<p>Стицање основних сазнања о анатомској, морфолошкој и цитолошкој грађи анималних органа свих органских система и директној повезаности са њиховом функцијом у улогу. Након успјешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент може да са разумијевањем прати садржаје из групе предмета који се односе на изучавање физиологије (Физиологија животиња и Упоредна физиологија животиња), еволуције (Органска еволуција) и зоологије (Зоологија хордата) и тако стекне прави увид у тијесну повезаност структуре и функције ткива и органа између органских система и у оквиру организма.</p>				
Садржај предмета:				
Теоријска настава:				
<p>Структура ткива: епителна, мишићна, нервно и везивна ткива. Структура органа: циркулаторни систем, имуни систем, дигестивни систем, жлезде придодате дигестивном тракту, респираторни систем, уринарни систем, женски и мушки репродуктивни систем, ендокрини систем, нервни систем, чулни органи, кожа и њени деривати и зглобови. Ембриологија: сперматогенеза, оогенеза, организација јајета, оплођење, зигот, типови браздања, бластулација, гаструлација, морфогенетски покрети, овојнице плода, спољашње уобличавање ембриона и развој органа.</p>				
Практична настава :				
<p>Упознавање са структурним карактеристикама анималних ткива и органа са трајних хистолошких препарата за свјетлосну микроскопију: анимална ткива (епителна ткиво, везивна ткива, нервно ткиво, мишићна ткиво) и органи (циркулаторни систем, имуни систем, дигестивни систем, жлијезде придодате дигестивном тракту, респираторни систем, уринарни систем, женски и мушки репродуктивни систем, ендокрини систем, нервни систем, чулни органи, кожа и њени деривати и зглобови).</p>				
Методe наставе и савадавање градива:				
<p>Теоретска настава је у облику предавања уз употребу PowerPoint презентација и интерактивног приступа; израде семинарских радова и консултација. Практична настава се одвија у виду лабораторијских микроскопских вјежби са трајним хистолошким препаратима и писање семинарских радова.</p>				
Литература:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Анђелковић З., Сомер, Ј., Матавуљ М., Лачковић В., Лалошевић Д., Николић И., Милосављевић З., Даниловић В.: <i>Телија и ткива</i>, БонаФидес, Ниш, 2009. 2. Анђелковић З., Сомер, Ј., Перовић М., Аврамовић, В., Миленкова Ј., Костовска Н., Петровић А.: <i>Хистолошка грађа органа</i>. БонаФидес, Ниш, 2009. 3. Матавуљ М., Костић Т., Андрић С.: <i>Ендокринологија</i>, Нови Сад, WUS-CDP+, 2010. 				

4. Матавуљ, М.: *Ембриологија* (скрипта), Нови Сад, 2007.

Облици провјере знања и оцјењивања:

Провера знања из теориског дела овог предмета врши се преко тестова и усменог испита, а знања стечена на практичној настави проверавају се преко препознавања и описивања светлосномикроскопских препарата ткива и органа и колоквијума.

Активност на настави	5 бодова	Завршни испит	60 бодова	Укупно
Тестови	15 бодова	Колоквијуми	20 бодова	100 бодова

Посебна назнака за предмет: нема

Име и презиме наставника који је припремио податке: доц. др Смиљана Параш