

Студијски програм : Репродуктивна биологија				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: ФЕРТИЛИЗАЦИЈА И ЕМБРИОГЕНЕЗА				
Шифра предмета: РБ02				
Наставник: Проф. др Душан Лалошевић				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: -				
Циљ предмета Детаљно разумевање процеса гаметогенезе, фаза фертилизације <i>in vivo</i> , формирања концептуса и ембриона, практично препознавање детаљне грађе гонада сисара под микроскопом, целих ембриона и ембрионалних ткива.				
Исход предмета По завршетку овог курса, студенти ће бити оспособљени да детаљно познају грађу и потребе концептуса, како би са разумевањем могли да учествују у методама асистираних репродукције.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод и историјат репродуктивне биологије – ембриологије као науке. Овогенеза. Сперматогенеза. Фазе фертилизације <i>in vivo</i> . Бластомеризација. Имплантација. Гаструлација и неурулација. Бранхијални систем и развој главеног дела ембриона. Развој кардиоваскуларног система. Развој дигестивног система. Развој респираторног, уринарног, гениталног и ендокриног система. Основи тератологије. <i>Вежбе</i> Микроскопске вежбе на анималном и хуманом материјалу, анализа хистолошких препарата мушког и женског гениталног система и ембриона.				
Литература 1. Sadler T. Langman's Medical Embryology. 10th ed. Lippincott, Williams & Wilkins, Baltimore, 2006. 2. Gilbert S.F. Developmental biology. Sinauer Associates, Inc. USA 2003. 3. Milin J. i sar. Embriologija i razvojni poremećaji. Orthomedics Novi Sad, 2001. 4. Nikolić I, Rančić G, Radenković G, Lačković V, Todorović V, Mitić D. Embriologija čoveka. Medicinski fakultet, Niš, 2004. 5. Somer Lj, Djolai M, Lalošević D, Krnojelac D, Mocko-Kačanski M, Levakov A. Atlas razvojne morfoloģije fetalnog perioda. Medicinski fakultet Novi Sad-WUS Austria, Novi Sad 2005.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -	Остали часови: -
Методе извођења наставе Предавања, микроскопске вежбе, семинар, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања и вежби	до 10	тест		
семинар		усмени испит	до 60	
колоквијум-и	до 30			