

Студијски програм : РЕПРОДУКТИВНА БИОЛОГИЈА			
Назив предмета: Фертилизација и ембриогенеза			
Наставник: Душан Лалошевић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
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, студент ће бити оспособљен да: 1. објасни настанак и развој гамета код људског ембриона, фетуса и код одраслих; 2. детаљно опише грађу гамета и улогу у процесу фертилизације; 3. објасни процес оплођења; 4. детаљно дефинише развој концептуса по недељама, од зигота до ембриона; 5. објасни развој органских система код фетуса са посебним нагласком на развој гениталног тракта.			
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>Практична настава</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 morfologije fetalnog perioda. Medicinski fakultet Novi Sad-WUS Austria, Novi Sad 2005.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+0+0	
Методe извођења наставе Предавања, микроскопске вежбе, семинар, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и	30	