

Студијски програм : Репродуктивна биологија				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: ПРЕИМПЛАНТАЦИОНА ГЕНЕТИЧКА ДИЈАГНОСТИКА				
Шифра предмета: РБ14				
Наставник: ванр. проф. др Михајла Ђан				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 4				
Услов:				
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената са принципима преимплантационе генетичке дијагностике и процедурама у преимплантационој генетичкој дијагностици наследних оболења различите етиологије.				
Исход предмета Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент може да: - разуме процедуре које се употребљавају у процесу преимплантационе генетичке дијагностике; - објасни генетичку основу наследних оболења; - дефинише принципе дијагностике хромозомских абериација, моногенских оболења, полно везаних оболења; - разуме основе пренаталне дијагностике; - користи интернет изворе и стручну литературу и да изведе јасне закључке.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Историјат развоја преимплантационе генетичке дијагностике (ПГД). Процедуре у употреби у преимплантационој генетичкој дијагностици. Генетичка основа наследних оболења. Преимплантациона генетика. ПГД хромозомских абериација. ПГД моногенских оболења. ПГД оболења узрокованих мутацијама митохондријалног генома. ПГД у клиничким случајевима инфертилности. ПГД полно везаних оболења и немедицинска селекција пола. Преимплантациони генетички скрининг (ПГС). Основи пренаталне дијагностике. <i>Вежбе</i> Формирање кариограма и успостављање дијагнозе хромозомских абериација - виртуелне вежбе. Упознавање и употреба интернет извора са подацима о генетичкој основи наследних оболења - ОММ. Упознавање и употреба интернет извора са информацијама о процедурама и тестовима у преимплантационој генетичкој дијагностици. Разматрање најновијих научних информација из области преимплантационе генетичке дијагностике – journal club.				
Литература 1. Harper JC. Preimplantation Genetic Diagnosis. Second Edition. Cambridge University Press. 2009. 2. Strachan T., Read AP. Human Molecular Genetics 3. Garland Publishing, New York, USA. 2004. 3. Turnpenny P, Ellard S. Emerijevi osnovi medicinske genetike. XIII izdanje. Datastatus, Beograd, Srbija. 2009.				
Број часова активне наставе / Weekly teaching load				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад-	Остали часови: -
Методе извођења наставе/ Teaching methods предавања, вежбе, консултације, групни рад- семинар				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит		Поена
Активност у току предавања		Тест		
Семинар	40	Усмени испит		60
Колоквијум-и				
ДОН (лабораторијске вежбе)				