

студијски програм : Репродуктивна биологија				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: ФОЛИКУЛОГЕНЕЗА И ОВАРИЈАЛНА КОМУНИКАЦИЈА				
Шифра предмета: РБ17				
Наставник: Проф. Др Весна Копитовић , Доц. Др сц мед. Артур Бјелица, Доц. Др сц мед. Александра Трнинић Пјевић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 3				
Услов: -				
Циљ предмета Стицање знања о сигналним путевима који контролишу оваријалну фоликулогенезу и функције гранулозних и тека ћелија .				
Исход предмета Након успешно завршеног курса студенти треба да стекну сазнања о сигналним путевима који контролишу фоликулогенезу, механизмима пролиферације и диференцијације гранулозних ћелија, механизмима овулације, да прате и разумеју истраживања у овој области,				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Фоликулогенеза: активација примордијалних фоликула и формирање преантралних фоликула. Сигнални путеви у контроли фоликулогенезе. Активност фоликулостимулирајућег хормона на гранулозним ћелијама. Сигнални механизми у контроли пролиферације и диференцијације незрелих гранулозних ћелија. Улога лутеинизирајућег хормон у контроли активности тека ћелија. Улога лутеинизирајућег хормона у контроли активност гранулозних ћелија и овулација. Сигнални путеви у контроли овулације и лутеинизације муралних гранулозних ћелија. Кумулусне гранулозне ћелије и формирање екстрацелуларног матрикса. Мејотичка матурација јајне ћелије. Лутеинизација и формирање жутог тела. Сигнални молекули као маркери оваријалне функције.				
Литература Gougeon A (1996) Regulation of ovarian follicular development in primates: facts and hypotheses. <i>Endocr Rev</i> 17:121-155.; Adhikari, D. and Liu, K. (2009) Molecular mechanisms underlying the activation of mammalian primordial follicles, <i>Endocrine reviews</i> 30(5): 438-64.; Richards, J. S. and Pangas, S. A. (2011) 'New insights into ovarian function', <i>Handb Exp Pharmacol</i> (198): 3-27.; Hunzicker-Dunn M, Maizels ET (2006) FSH signaling pathways in immature granulosa cells that regulate target gene expression: branching out from protein kinase A. <i>Cell Signal</i> 18:1351-1359. ; Russell DL, Robker RL (2007) Molecular mechanisms of ovulation: co-ordination through the cumulus complex. <i>Hum Reprod Update</i> 13:289-312.; Jenny A Visser, Frank H de Jong, Joop S E Laven1 and Axel P N Themmen (2006) Anti-Mullerian hormone: a new marker for ovarian function. <i>Reproduction</i> (2006) 131 1–9. Други радови из области оваријалне комуникације.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: -	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -	Остали часови: -
Методе извођења наставе Предавања, семинар –истраживање литературе, презентације на теме из програма предмета, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	до 5	тест		
семинар	до 35	усмени испит	до 60	
колоквијум-и				