

Студијски програм : Репродуктивна биологија				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: РЕПРОДУКТИВНА ЕНДОКРИНОЛОГИЈА				
Шифра предмета: РБ06				
Наставник: проф. др Татјана Костић, доц. др Небојша Андрић				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 6				
Услов:				
Циљ предмета СТИЦАЊЕ САЗНАЊА О КОМПЛЕКСНОСТИ И МЕЋУСОБНОЈ ПОВЕЗАНОСТИ РАЗЛИЧИТИХ МЕХАНИЗАМА ЕНДОКРИНЕ КОНТРОЛЕ РЕПРОДУКТИВНЕ ФУНКЦИЈЕ НА ПРИМЕРУ СИСАРСКОГ ОРГАНИЗМА.				
Исход предмета Након успешно завршеног курса, студенти треба да стекну знања о механизмима контроле репродуктивне функције, о поступцима биомедицински потпомогнуте оплодње, потенцијално негативним ефектима стреса и ксенобиотика на репродукцију, да прате и разумеју актуелна истраживања у овој области.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основне карактеристике сигнализације у репродуктивној осовини; Неуроендокрине основе репродукције и пубертета; Циркадијални часовник у регулацији репродукције; Гонадотропини и пролактин; Синтеза и метаболизам стероидних хормона; Ендокрина регулација функције оваријума; Ендокрина регулација функције тестиса; Ендокринологија трудноће, порођаја и лактација; Неуроендокрине основе менструалног циклуса; Ендокрине основе менопаузе и андропаузе; Стрес и репродукција; Ендокрини ометачи и репродукција. <i>ДОН:</i> Изолација и функционалност оваријалних гранулоза ћелија, одређивање нивоа естрадиола радио-имунолошком методом. Одређивање концентрације тестостерона/прогестерона ЕЛИСА методом. Одређивање нивоа секундарних гласника (сАМР&сGMP) у ендокриним ћелијама гонада. Анализа експресије гонадотропних хормона <i>Western blot</i> анализом. Изолација јajних ћелија из ампуле јajовода пацова.				
Литература 1. Yen & Jaffe's Reproductive Endocrinology; Physiology, pathophysiology and Clinical Management, Elsevier 2014 (seventh edition) 2. Reproductive Endocrinology: A molecular approach, Chedrese PJ (eds) Springer 2009 3. Ревизијални радови из области репродуктивне ендокринологије				
Број часова активне наставе / Weekly teaching load				
Предавања: 2	Вежбе: -	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад	Остали часови: -
Методe извођења наставе Предавања, консултације, ДОН (лабораторијске вежбе, учествовање у планирању и извођењу експеримената, као и у анализи резултата).				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит		Поена
Активност у току предавања		Тест		
Семинар		Усмени испит		60
Колоквијум-и				
ДОН (лабораторијске вежбе)	40			