

Студијски програм : Мастер биолог - молекуларни биолог				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Репродуктивна ендокринологија				
Шифра предмета: ДМБ017				
Наставник: др Радмила Ковачевић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: -				
Циљ предмета Стицање сазнања о комплексности и међусобној повезаности различитих механизма ендокрине контроле репродуктивне функције на примеру сисарског организма				
Исход предмета Након успешно завршеног курса, студенти треба да стекну сазнања о механизмима контроле репродуктивне функције, о поступцима биомедицински потпомогнуте оплодње, потенцијално негативним ефектима ксенобиотика на репродукцију, да прате и разумеју актуелна истраживања у овој области.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Неуроендокринологија репродукције. Тестикуларна функција одраслих јединки, сперматогенеза. Ендокрина активност тестиса, стероидогенеза. Контрола тестикуларне функције. Оваријална функција, раст и сазревање фоликула. Овулација. Ендокрина функција оваријума. Контрола менструалног циклуса. Еструсни циклус код различитих сисарских врста. Пубертет и сазревање хипоталамо-хипофизне-гонадне осовине. Дејство стероидних хормона код одраслих јединки. Фертилизација, имплантација и формирање плаценте. Ендокринологија неплодности код жена и мушкараца. Асистирана репродукција. Ендокринологија трудноће. Порођај, лактација, материнско понашање. Менопауза. Стрес и репродукција. Ксенобиотици са хормонском активношћу и ефекти на нивоу репродуктивног система. <i>Други облици наставе</i> Семинарски радови на теме изабране на основу прегледа радова у научним часописима који третирају проблематику репродуктивне ендокринологије и асистиране репродукције. <i>Студијски истраживачки рад:</i> Етички аспекти коришћења експерименталних животиња, протоколи рада са експерименталним животињама (пацови); експерименти на ћелијским културама – експресија одређених гена (RQ-PCR), одређивање концентрације и морфологије сперматозоида у семеној течности, вођење лабораторијског дневника.				
Литература 1. Johnson MH: Reproduction, Blackwell Publishing, 6 th eds. 2007 2. Jones RE and Lopez KH: Human Reproductive Biology, Elsevier, 2006 3. Lipshultz LI, Howards SS, Niederberger CS: Infertility in the Male, Cambridge Univ Press, 2009 4. Матавуљ М, Андрић S, Костић Т: Скрипта из ендокринологије, WUS, 2006.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе:	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе Теријска настава – предавања, семинарски радови, консултације Други облици наставе - писање семинарских радова на основу прегледа релевантне литературе Студијски истраживачки рад – планирање, извођење експеримента, анализа резултата, вођење лабораторијског дневника				
Оцена знања				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања		студијски истраж. рад	20	
други облици наставе (семинарски)	30	усмени испит	50	
колоквијум-и				