

Студијски програм : Репродуктивна биологија			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: РЕПРОДУКТИВНА ЕНДОКРИНОЛОГИЈА			
Шифра предмета: РБ06			
Наставник: др Радмила Ковачевић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Циљ предмета је стицање сазнања о комплексним и међусобно повезаним механизмима контроле репродуктивне функције, о потенцијално негативним ефектима стреса и ксенобиотика са хормонском активношћу на репродуктивну функцију.			
Исход предмета Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент треба да: овлада знањима о механизмима контроле репродуктивне функције; може да разуме протоколе оваријалне стимулације; буде упознат са потенцијално негативним ефектима различитих стресора и ксенобиотика на репродукцију; прати и разуме резултате и правце актуелних истраживања у овој области.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Регулација активности GnRH неурона и гонадотропних ћелија хипофизе. Пролактин и репродукција. Ендокрина регулација сперматогенезе. Ендокрина активност тестиса, регулација активности Лајдигових ћелија. Ендокрина функција оваријума, стероид-продукујуће ћелије, контрола фоликулогенезе и овулације. Неуроендокрина контрола менструалног циклуса. Контрола активности GnRH неурона и настанак пубертета. Фертилизација, механизми имплантације и формирање плаценте. Ендокринологија трудноће. Хормонска контрола порођаја, лактације, материнског понашања. Стрес и репродукција. Ксенобиотици са хормонском активношћу и могући механизми дејства на репродуктивну функцију. <i>Практична настава</i> Студијски истраживачки рад: експериментални модел - примарна ћелијска култура гранулоза ћелија; испитивање експресије одређених гена и продукције стероидних хормона у различитим експерименталним условима; вођење лабораторијског дневника; писање рада на основу добијених резултата.			
Литература 1. Grupa autora: Reproductive Endocrinology, J.F.Straus and R.L.Barbieri (Eds), Elsevier Saunders, 2004. 2. Grupa autora: Reproductive Endocrinology: A Molecular approach, Chedrese PJ (eds), Springer , 2009. 3. Jonson M.H., Essential reproduction, Blackwell, 2007. 4. Woodruff T.J., Janssen S. J., Guillette Jr L.J. and Giudice L.C., Environmental Impacts on reproductive health and fertility, Cambridge University Press, 2010. 5. Ревизијални радови из области репродуктивне ендокринологије			
Број часова активне наставе			
Предавања: 2	Вежбе: -	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: 3
Методе извођења наставе Предавања, консултације, студијски истраживачки рад – учествовање у планирању, извођењу експеримената и анализи резултата; писање рада на основу добијених резултата и његова презентација			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	до 5	тест	
студијски истраживачки рад:	до 35	усмени испит	до 60