

Студијски програм : Репродуктивна биологија			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: РЕПРОДУКТИВНА ФИЗИОЛОГИЈА			
Шифра предмета:РБ01			
Наставник: др Татјана Костић, др Силвана Андрић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Циљ предмета је проучавање фундаменталних механизма функционисања репродуктивног система и међусобне повезаности различитих сигналних путева који контролишу репродукцију.			
Исход предмета Након успешно завршеног курса, студенти треба да стекну основна знања о механизмима диференцијације пола и репродуктивним сигналним молекулама, као и да знају да опишу функцију репродуктивног система у различитим животним добима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Пол и сексуалност. Репродуктивне сигналне молекуле. Физиологија тестиса. Физиологија оваријума. Физиолошке основе пубертета и сазревања хипоталамо-хипофизно-гонадне осовине. Физиолошке основе коитуса, фертилизације, имплантације и формирања плаценте. Физиолошке основе трудноће, порођаја, лактације и материнског понашања. Старење и репродуктивна функција. Циркадијални часовник у репродуктивној физиологији. <i>Студијски истраживачки рад</i> Вођење лабораторијског дневника. Изоловање ћелија из тестиса (Leydig-ове ћелије, перитубуларне миоидне ћелије). Експериментални модел хипогонадалног-хипогонадизма. Експериментални модел андрогенизације.			
Литература - Jonson M.H. <i>Essential reproduction</i>. Blackwell, 2007. - Neill J.D. <i>Knobil and Neill's Physiology of Reproduction</i>. Lippincott Williams & Wilkins, 2005. - Jones R.E. <i>Human Reproductive Biology</i>. Elsevier, 2006. - Ревизијални радови из области репродуктивне физиологије.			
Број часова активне наставе			
Предавања: 2	Вежбе: -	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: 4
Методе извођења наставе Предавања, консултације, семинар – презентација (10 – 15 мин) на тему из репродуктивне физиологије, студијски истраживачки рад – 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	до 20
семинар	до 10	усмени испит	до 40
колоквијум-и			
студијски истраживачки рад	до 30		