

Студијски програм: Доктор наука – биолошке науке				
Назив предмета: РЕПРОДУКТИВНА ЕНДОКРИНОЛОГИЈА				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Наставник или наставници: др Радмила Ковачевић, др Татјана Костић, др Силвана Андрић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 15				
Услов:				
Циљ предмета: Стицање сазнања о комплексности и међусобној повезаности различитих механизма ендокрине контроле репродуктивне функције и научно засноване интерпретације експерименталних података из ове области				
Исход предмета Након успешно завршеног курса студент треба да овлада понуђеним знањима и да стекне способност критичке анализе научних радова из ове области, да стекне основна знања и вештине потребне за реализацију пројектног задатка.				
Садржај предмета Неуроендокринологија репродукције. Тестикуларна функција одраслих јединки, сперматогенеза. Ендокрина активност тестиса и стероидогенеза. Контрола тестикуларне функције, ендокрина, паракрина и аутокрина контрола функције Лајдигових ћелија. Оваријална функција, раст и сазревање фоликула. Ендокрина функција оваријума. Контрола менструалног циклуса. Еструсни циклус код различитих сисарских врста. Пубертет и сазревање хипоталамо-хипофизне-гонадне осовине. Механизми фертилизација, имплантације и формирања плаценте. Ендокринологија трудноће, порођаја, лактације, материнског понашања. Менопауза. Стрес и репродукција.				
<i>Практична настава</i> Студенти ће одабрати заједнички пројектни задатак – проучавање литературе, припрема плана рада, експериментални рад, обрада резултата, писање рада; пројектни задатак ће бити из области предмета, а бираће га студенти уз консултације са предметним наставницима.				
Препоручена литература 1. Група аутора: Reproductive Endocrinology, J.F.Straus and R.L.Barbieri (Eds), Elsevier Saunders, 2004. 2. Група аутора: Reproductive Endocrinology: A Molecular approach, Chedrese PJ (eds), Springer, 2009. 3. Група аутора: Reproductive endocrinology and infertility, D. T. Carrell, C. M. Petersons (Eds), Springer. 2010. 4. Lipshultz LI, Howards SS, Niederberger CS: Infertility in the Male, Cambridge Univ Press, 2009 5. Ревизијални радови из области репродуктивне ендокринологије				
Број часова активне наставе				
Предавања: 5	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе 1. Предавања, консултације; 2. Тимски рад на малом научном пројекту из области репродуктивне ендокринологије и јавна презентација резултата 3. Критичка презентација научног рада из области репродуктивне ендокринологије (journal club).				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Пројектни задатак – 35	Презентација научног рада – 15		Усмени – 50	