

<b>Студијски програм : РЕПРОДУКТИВНА БИОЛОГИЈА</b>			
<b>Назив предмета:</b> Ендокрини ометачи и репродукција			
<b>Наставник:</b> Небојша Андрић, Кристина Погрмић-Мајкић, Светлана Фа			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 4			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о ендокриним ометачима, механизмима деловања и ефектима на функцију репродуктивног система.			
<b>Исход предмета</b> Након успешно завршеног курса студент треба да зна да: - Дефинише шта су ендокрини ометачи, објасни основне механизме дејства ендокриних ометача на нивоу ћелије и ткива; - Опише последице дејства ендокриних ометача током развоја организама и настанак обољења код адултних организама; - Објасни ефекте ендокриних ометача на мушки и женски репродуктивни систем и везу са појавом обољења репродуктивног тракта; - Опише утицај ендокриних ометача на настанак пубертета; - Прикаже методе за испитивање токсичних ефеката хемикалија из животне средине; - Самостално и критички одабере научну и релевантну литературу и припреми презентацију на задату тему.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Хемикалије из животне средине као ендокрини ометачи; Молекуларни механизми деловања ендокриних ометача; Епигенетски ефекти ендокриних ометача; Ефекти малих доза ендокриних ометача; Излагање ендокриним ометачима током феталног и неонаталног развоја и ефекти на репродукцију код адултних организама; Ендокрини ометачи и ефекти на мушки репродуктивни систем; Ендокрини ометачи и ефекти на женски репродуктивни систем; Ендокрини ометачи и трудноћа; Ендокрини ометачи и ефекти на настанак пубертета; Ендокрини ометачи и системи који су укључени у контролу репродуктивне функције: неуроендокрини и имуни систем, тироидеа; Ендокрини ометачи и канцери репродуктивног тракта. Стратегије у токсиколошким тестовима: <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> тестови. <i>Студијски истраживачки рад</i> У току студијског истраживачког рада студенти ће истражити литературу из одабране теме и припремити семинарски рад.			
<b>Литература</b> 1. Woodruff, TJ, Janssen SJ, Guillette Jr LJ, Guidice LC. Environmental Impacts on Reproduction Health and Fertility, Cambridge University Press, 2010. 2. Fudvoye et al. Endocrine disrupters. Vitamins and Hormones, Volume 94, Elsevier 2013. 3. Diamanti-Kandarakis E., Gore A.C. (Eds.) Endocrine Disruptors and Puberty, Humana press, 2012. 3. Ревизијални радови из области			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 0+0+1
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, консултације; презентација семинарског рада из области			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
Предиспитне обавезе	Поена	<b>Завршни испит</b>	Поена
Активност у току предавања		Тест	
Семинар	40	Усмени испит	60