

Назив предмета: РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИКОЛОГИЈА		
Наставник или наставници: др Небојша Андрић, др Кристина Погрмић-Мајкић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: -		
Циљ предмета Стицање знања о утицају хемијских супстанци из животне средине (са посебним освртом на ендокрине ометаче) на функцију и здравље репродуктивног система.		
Исход предмета Након успешно завршеног курса студент треба да зна да: 1. Објасне ефекте хемијских супстанци на мушки и женски репродуктивни систем. 2. Објасне молекуларне механизме дејства хемијских супстанци 3. Објасне ефекте хемијских супстанци на хипоталамо-хипофизни и имуни систем. 4. Примене одговарајуће методе за испитивање токсичних ефеката хемијских супстанци на репродукцију 5. Самостално и критички одабере научну и релевантну литературу и припреми семинарски рад на задату тему.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Хемијске супстанце из животне средине као ендокрини ометачи. Молекуларни механизми деловања хемијских супстанци. Развојна токсикологија. Излагање хемијским супстанцама у адолтном периоду и импликације на здравље мушког репродуктивног система. Излагање хемијским супстанцама у адолтном периоду и импликације на здравље женског репродуктивног система. Ефекат излагања хемијским супстанцама на почетак пубертета. Ефекат излагања хемијским супстанцама на трудноћу. Хемијске супстанце из животне средине и системи који су укључени у контролу репродуктивне функције: хипоталамо-хипофизни и имуни систем. Хемијске супстанце и канцер репродуктивног система. Експерименти на животињама и алтернативни модели. <i>Студијски истраживачки рад:</i> Експериментални модел : култура незрелих и преовулаторних гранулозних ћелија; анализа сигналних путева и функције гранулозних ћелија након излагања хемијским супстанцама из животне у различитим експерименталним условима; писање рада на основу добијених резултата.		
Препоручена литература Woodruff, TJ, Janssen SJ, Guillette Jr LJ, Guidice LC. Environmental Impacts on Reproduction Health and Fertility, Cambridge University Press, 2010 Fudvoye et al. Endocrine disrupters. Vitamins and Hormones, Volume 94, Elsevier 2013 Ревизијални радови из области		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5	Практична настава: 5
Методе извођења наставе Предавања, консултације; презентација семинарског рада из области		
Оцена знања (максимални број поена 100) Усмени испит 30, семинари 70		