

Студијски програм: Биологија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Основи екотоксикологије			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Катица В. Косановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета Пружање студентима неопходног знања из области екотоксикологије; токсичности материја и њиховом дејству на живе системе. Упознавање студената са путевима уласка токсиканата у организам живих система, механизмима биотрансформације и њихове елиминације из организма.			
Исход предмета Оспособљавање студената да своја знања и вештине стечене из области екотоксикологије кроз предавања, лабораторијске вежбе, семинарске радове, примене у пракси.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Предмет и проучавања екотоксикологије. Токсичне материје и живи системи. Микробиолошки токсини. Микотоксини. Токсини биљака и животиња. Биљни отрови. Животињски отрови. Токсични метали. Угљоводоници. Нафта и њени деривати. Полихлоровани ароматични угљоводоници, бифенили, дибензодиоксини и полихлоровани дибензофурани. Феноли. Угљен моноксид и угљен диоксид. Диоксин. Детерџенти. Цијаниди. Алифатични алкохоли. Генотоксичне супстанце. Токсикологија јонизујућег зрачења. Радон. Електромагнетна поља као последица активности човека. Термално загађење. Бука и вибрације <i>Практична настава</i> Методe за анализу и детекцију токсиканата, утицај токсичних материја на разне биохемијске и физиолошке параметре крви, тестови токсичности и одређивање степена токсичности LD ₅₀ , LD ₁₀₀ на експерименталним животињама.			
Литература 1. Штајн А., Жикић В. и Саичић З. Екофизиологија и екотоксикологија животиња. ПМФ Крагујевац, Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић", Београд, 2007. 2. Жикић Р. В., Штајн А.Ш., Саичић З.С., Спасић М.Б., Миловановић С.Р.: Токсиколошки значај заштите од оксидационих оштећења, Природно-математички факултет, Крагујевац, 2000.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2	
Студијски истраживачки рад:			
Методe извођења наставе Предавања, колоквијуми, тестирање,			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум	30	тестови	30
семинар-и			