

Студијски програм: Биологија			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије			
Назив предмета: Физиолошки и биохемијски ефекти загађења			
Наставник: Милошевић М. Славиша, Трајковић Љ. Радмила			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема посебних услова			
Циљ предмета. Проширивање знања о деловању разних загађивача на биохемијско-физиолошке процесе у живим организмима.			
Исход предмета: Стечена знања из ове области могу послужити у реализацији биолошког мониторинга животне средине.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> - Увод. - Загађивање атмосфере. - Извори и врсте загађивача. - Природни извори. - Антропоги извори загађења животне средине. - Издувни гасови аутомобила, смањење штетних емисија из аутомобила. - Заштита од загађења емисијама термоелектрана. - Живи организми у загађеној средини; Ефекти аерозагађења на људски организам. - Емфизем плућа, канцер плућа. - Епидемиолошка слика обољења везаних за загађење атмосфере. - Ефекти загађења на биљке. - Комбиновано деловање полутаната. - Интеракције загађивача ваздуха и патогена (биљних болести). - Утицај загађења ваздуха на екосистеме. - Узроци сушења шума (храстових и четинарских). - Физиолошке и биохемијске реакције биљака на загађење.			
Литература: 1. Јаблановић, М., Јакшић, П., Косановић, К. (2003): Увод у екоотоксикологију, Универзитет у Приштини, Косовска Митровица. 2. Жикић, В.Р. и сар. (2000): Токсиколошки значај од оксидационих оштећења, Природно – математички факултет, Крагујевац. 3. Кастори, Р. (1993): Тешки метали и пестициди у земљишту. Пољопривредни факултет. Институт за ратарство. Нови Сад. 4. Помоћна литература – одабрани научни радови			
Број часова активне наставе:			Остали часови
Предавања: 6	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе. Теоретска настава.			
Оцена знања (максимални број поена 100):			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
тестови		
семинар-и	30		