

Студијски програм: Дипломирани еколог			
Назив предмета: Екотоксикологија			
Наставник: Ивана Теодоровић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Хемија, Биохемија, Физиологија биљака, Физиологија животиња			
Циљ предмета Упознавање са основним групама токсичних полутаната, њиховом судбином у животној средини и механизмима њиховог токсичног дејства на нивоу индивидуе, популације и екосистема			
Исход предмета Студент који успешно заврши курс стећи ће основна знања из токсикокинетике и токсикодинамике најважнијих група токсичних полутаната а биће оспособљен да самостално изводи лабораторијске тестове на изабраним тест организмима, обради податке основним статистичким методама и интерпретира резултате.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови и предмет изучавања екотоксикологије, основни токсиколошки и екотоксиколошки постулати и принципи. Акутна и хронична токсичност, Летални, сублетални, субхронични и хронични ефекти, <i>In vivo</i> и <i>in vitro</i> , терестрични и акватични тестови токсичности; модел екосистеми, биомаркери, биомониторинг, анализа резултата и статистичке методе за обраду резултата добијених тестовима токсичности. Токсикокинетика. Токсикодинамика. Основни механизми токсичног дејства тешких метала, најчешће коришћених пестицида, биоцида и других перзистентних органских полутаната и њихова судбина у екосистемима. Еколошки фактори који утичу на биодоступност и токсичност основних група токсичних полутаната у различитим медијумима животне средине. Биоконцентрација. Биоаккумуляција. Биомагнификација. <i>Практична настава</i> Узгој лабораторијских култура стандардних тест организама: <i>Danio rerio</i> , <i>Daphnia magna</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Myriophyllum aquaticum</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> , <i>Folsomia</i> sp. Лабораторијски тестови: <i>Vibrio fischeri</i> , <i>Danio rerio</i> , <i>Daphnia magna</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Myriophyllum aquaticum</i> . Одбрани биомаркери у екосоксикологији. Одабрани <i>in vitro</i> тестови и биоесеји. Анализа резултата добијених тестовима токсичности, статистичке методе и софтверски пакети за обраду резултата			
Литература Теодоровић И., Каишаревић С. (2015) Екотоксикологија. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за биологију и екологију			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3 + 0 + 0
Методe извођења наставе Теоријска настава – предавања. Практична настава – лабораторијске и рачунске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	40	
семинар-и			