

<b>Студијски програм :</b> Дипломирани еколог			
<b>Назив предмета:</b> Екотоксикологија			
<b>Наставник:</b> Ивана Теодоровић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Хемија, Биохемија, Физиологија биљака, Физиологија животиња			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са основним групама токсичних полутаната, њиховом судбином у животној средини и механизмима њиховог токсичног дејства на нивоу индивидуе, популације и екосистема			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <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 екотоксикологији. Одабрани <i>in vitro</i> тестови и биоесеји. Анализа резултата добијених тестовима токсичности, статистичке методе и софтверски пакети за обраду резултата			
<b>Литература</b> Теодоровић И., Каишаревећ С. (2015) Екотоксикологија. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за биологију и екологију			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3+ 0+0</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава – предавања. Практична настава – лабораторијске и рачунске вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	40	.....	
семинар-и			