
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>Додипломске академске студије</b>		
	<b>Студијски програм(и):</b>	Екологија и заштита животне средине Наставни смјер / Општи смјер	

<b>Назив предмета</b>	<b>Екотоксикологија</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕCTS бодова</b>
СПЕБИ1Е	изборни	VI	2+1	3
<b>Наставници</b>	др Маја Манојловић, доцент			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
	положен испит

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
Предмет обухвата одговарајућа стечена знања у току студија из области еколошких дисциплина. Студенти се кроз овај курс упознају са врстама екотоксиканата у животној средини, процесима биодоступности и ефектима њиховог дејства на живе системе.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
Студенти ће стећи предзнања која ће им омогућити лакше усвајање градива из области предвиђених Наставним програмом за VII и VIII семестар.

<b>Садржај предмета:</b>
<b>Предавања:</b> Извори и обим загађења животне средине. Врсте и посљедице загађивања животне средине. Главне групе штетних хемијских спојева. Екотоксикологија, предмет проучавања, основни појмови, циљеви и задаци, однос Екотоксикологије према другим наукама. Човјекова животна средина као дио биосфере. Кружење материја и ток енергије у биосфери. Отровне супстанце, класификација и биолошка класификација токсиканата. Пuteви уласка отрова у организам. Испитивање степена токсичности, летална, ефективна и максимално дозвољена доза. Транспорт и дистрибуција токсичних материја у организму. Токсични ефекти. Комбиновано дејство токсиканата (интеракције). Биотрансформације токсиканата. Детоксификација. <b>Вјемебе:</b> Рад са експерименталним животињама. Акутна токсичност. Субхронична и хронична токсичност. Мутагеност. Канцерогеност. Генотоксичност. Тератогеност. Екотоксичност. Тестови токсичности ( <i>Allium</i> , <i>Sinapis alba</i> , <i>Paramecium</i> , <i>Daphnia magna</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> , <i>Lepidium sativum</i> ). Тестови репродукције и тератогености. Екотоксиколошки тестови које не прописују OECD и EU.

<b>Методe наставe и савладавање градива:</b>
Теоретска настава, практична настава, семинар, самостални рад, консултације.

<b>Литература:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Јаблановић, М., Јакшић, П., Косановић, К. (2003): Увод у екотоксикологију. Природно-математички факултет Универзитета у Приштини.</li> <li>2. Кастори, Р. (1997): Тешки метали у животној средини. Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад.</li> <li>3. OECD Guidelines for the Testing of Chemicals. <a href="http://www.oecd-ilibrary.org/content/package/chem_guide_pkg-en">http://www.oecd-ilibrary.org/content/package/chem_guide_pkg-en</a></li> <li>4. Legislation for the protection of animals used for scientific purposes. <a href="http://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab_animals/legislation_en.htm">http://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab_animals/legislation_en.htm</a></li> </ol>

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>
Провјера знања се обавља у току наставе писмено - тестовима, евидентира се и оцјењује ангажман на настави. Завршна провјера знања се обавља писмено и усмено.

<b>Похађање наставе</b>	-	<b>Тестови</b>	30	<b>Завршни испит</b>
<b>Активност на настави</b>	5	<b>Семинарски рад</b>	5	60 (20 + 40)

<b>Посебна назнака за предмет:</b>
Име и презиме наставника који је припремио податке: др Маја Манојловић, доцент