
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>Мастер академске студије</b>		
	<b>Студијски програм:</b>	<b>ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ</b> <i>Мастер аналитичар заштите животне средине</i>	

<b>Назив предмета</b>	Одабрана поглавља екотоксикологије			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
	изборни	<b>X</b>	2+2+2	6
<b>Наставници</b>	Доц.др Маја Манојловић			

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

**Циљеви изучавања предмета:**

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.

**Исходи учења (стечена зања):**

Студенти ће се упознати са токсичним дејством загађујућих материја, примјеном екотоксиколошких тестова и метода одобреним од стране OECD и EU, као и примјеном алтернативних тестова.

**Садржај предмета:**

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. Вјежбе: Рад са експерименталним животињама. Акутна токсичност. Субхронична и хронична токсичност. Мутагеност. Канцерогеност. Генотоксичност. Тератогеност. Екотоксичност. Тестови токсичности OECD и EU. Тестови репродукције и тератогености. Мултигенерацијски тестови. Екотоксиколошки тестови које не прописују OECD и EU. Алтернативне методе и екстраполација података.

**Методе наставе и савладавање градива:**

Теоретска настава, практична настава, семинар, самостални рад, консултације.

**Литература:**

1. Јаблановић, М., Јакшић, П., Косановић, К. (2003): Увод у екотоксикологију. Природно-математички факултет Универзитета у Приштини.
2. Кастори, Р. (1997): Тешки метали у животној средини. Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад.
3. OECD Guidelines for the Testing of Chemicals. [http://www.oecd-ilibrary.org/content/package/chem\\_guide\\_pkg-en](http://www.oecd-ilibrary.org/content/package/chem_guide_pkg-en)
4. Legislation for the protection of animals used for scientific purposes. [http://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab\\_animals/legislation\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab_animals/legislation_en.htm)
5. <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/ecvam/alternative-methods-toxicity-testing>

**Облици провјере знања и оцјењивања:**

Практични рад, семинарски рад, писмени и усмени завршни испит.

<b>Практични рад</b>	<b>30</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60</b>
<b>Семинарски рад</b>	<b>10</b>		

**Посебна назнака за предмет:**

**Име и презиме наставника који је припремио податке: Маја Манојловић**