

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

Студијски програм/студијски програми: Геопросторне основе животне средине			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, VIII семестар			
<b>Назив предмета: Екотоксикологија</b>			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име): Гледовић Б. Зорана</b>			
Статус предмета: <b>Обавезан</b>			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: обавезна израда семинарског рада			
<b>Циљ предмета</b> У оквиру предмета предвиђено је да се студенти упознају са свим аспектима штетног дејства загађујућих материја, механизмима њиховог деловања, процесима трансформације у животној средини и укупним ефектима на екосистеме и здравље људи.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност за примену практичних знања из области екотоксикологије.			
<b>Садржај предмета</b>			
<p><i>Теоријска настава:</i> Појам и диференцијација термина токсикологије и екотоксикологије; Појам и класификација отрова; Изражавање (мерила) непосредне токсичности и екотоксичности супстанци; Однос доза–ефекат у токсикологији и екотоксикологији; Облици штетног дејства агенаса на организме (алергогено, надражујуће, токсично, канцерогено, мутагено...); Комбиновано дејство загађујућих супстанци (адитивност, синергизам, антагонизам); Кружење загађујућих материја кроз екосистеме; Утицај акцидентних загађења на екосистеме; Животна средина и здравље – изложеност; Процена здравственог ризика; Утицај аерозагађења на здравље људи; Утицај буке на здравље људи; Здравствени аспект воде за пиће; Здравствени ефекти акцидентних загађења.</p> <p><i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</p> <p>Одређивање степена токсичности и екотоксичности неке хемијске супстанце (параметри LD<sub>50</sub> и LC<sub>50</sub> и др.); Процена здравственог ризика (израчунавање подношљивог дневног уноса загађујућих материја у организам); Упознавање са примерима нарушавања односа равнотеже у екосистему и последица по неке врсте услед уношења загађујућих материја у животну средину (пример пестицида DDT, и др.); Израчунавање граничних вредности штетног дејства загађивача на организме); Праћење утицаја изложености факторима ризика из животне средине на здравље људи; Праћење утицаја аерозагађења на здравље људи и стање живог света; Праћење утицаја буке на здравље људи; Праћење утицаја загађене воде на здравље људи и стање екосистема; Примери утицаја акцидентних загађења на екосистеме и људско здравље; Излагање семинарских радова</p>			
<b>Литература</b>			
Moriarty F. (1999): Ecotoxicology, the study of pollutants in ecosystems, London			
Ђурић D. B., Petrović Lj. J. (1996): Zagađenje životne sredine i zdravlje čoveka – ekotoksikologija, Velarta, Beograd			
Група аутора, уредник Ангелус J. (2003): Енциклопедија – животна средина и одрживи развој, Еколибри, Београд (сегмент о Екотоксикологији)			
Марковић Д. и сар. (1996): Физичкохемијски основи заштите животне средине – књига II – извори загађивања, последице и заштита, Универзитет у Београду, Београд (сегмент о токсичности и екотоксичности)			
Ђурић Д. Б., Петровић Ј. Љ. (1996): Загађивање животне средине и здравље човека – екотоксикологија, Веларта, Београд			
Ђорђевић С. (1977): Утицај животне средине на здравље човека, Рад, Београд.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 1	Други облици наставе: 1	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Предавања (теоријска обрада тематских јединица, практични примери, домаћи задаци), вежбе (практична обрада задатака, домаћи задаци).			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	
семинарски рад	30	усмени испит	60
		<b>УКУПНО</b>	<b>100</b>

