

<b>Студијски програм :</b> Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС); Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК); Основне академске студије хемије (ОХ)			
<b>Назив предмета: ЗАГАЂУЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ</b>		<b>Шифра:</b>	ИКК-602
<b>Наставник:</b> др Александра М. Тубић, ванредни професор			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета јесте да се студенти упознају са различитим врстама неорганских и органских полутаната који доспевају у различите медијуме у животној средини.			
<b>Исход предмета</b> Након завршеног курса студенти ће овладати знањем о врстама и карактеристикама загађујућих материја као и њиховим изворима и начину доспевања у животну средину. Студенти ће моћи да, на основу структуре полутанта, разумеју у који медијум животне средине ће одређени тип полутаната доспевати, што је кључно за процену њиховог утицаја на животну средину.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Врсте неорганских полутаната у животној средини. Врсте органских полутаната у животној средини. Метали и њихова једињења као загађујуће материје у животној средини. Органометална једињења. Подела органских полутаната према хемијској структури (угљоводоници, органске киселине, феноли, алкохоли, алдехиди, кетони, стероли и др.). Подела органских полутаната према начину примене (фармацеутици, пестициди, хормонски активне супстанце, додаци храни, средства за прање, индустријске хемикалије, наркотици, спортски суплементи и др.). Загађујуће материје у ваздуху. Загађујуће материје у води и седименту. Загађујуће материје у земљишту. Загађујуће материје у биоти. Депоније као извори загађујућих материја. Загађујуће материје у храни. <i>Практична настава</i> Израда семинарског рада на задату тему из градива.			
<b>Литература</b> 1. Далмација Б. и Агбаба Ј. (Ур.) Загађујуће материје у воденом екосистему и ремедијациони процеси, Природно-математички факултет у Новом Саду - Департман за хемију, Нови Сад, 2008. 2. Далмација, Б., Бечелић-Томина, М. и Малетић, С. (Ур.) Контрола пречишћавања отпадних вода, Природно-математички факултет у Новом Саду - Департман за хемију, Нови Сад, 2014. <i>Помоћна литература</i> 1. Презентације предавања и текстови обезбеђени од стране предавача. 2. Murphy B.L. and Morrison R.D. (Ed.) <i>Environmental Forensics – contaminant specific guide</i> , Elsevier Academic Press, 2006. 3. Релевантни научни и стручни радови из области.			
<b>Број часова активне наставе</b> 5 (75)	<b>Теоријска настава:</b> 2 (30)	<b>Практична настава:</b> АВ: 3 (45)	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	20
семинар	30		