

Студијски програм : Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС); Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК); Основне академске студије хемије (ОХ)			
Назив предмета: ЗАГАЂУЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ		Шифра:	ИКК-602
Наставник: др Александра М. Тубић, ванредни професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Циљ предмета јесте да се студенти упознају са различитим врстама неорганских и органских полутаната који доспевају у различите медијуме у животној средини.			
Исход предмета 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.			
Садржај предмета <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.			
Литература 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.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: АВ: 3 (45)	
Методe извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	20
семинар	30		