

Студијски програми: ОАС Заштита животне средине; ОАС Хемија животне средине; ОАС Хемија, ОАС Биохемија			
Назив предмета: Загађујуће материје у животној средини		Шифра	ОНЗ18
Наставник: Александра Тубић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
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> Извори загађења животне средине. Фактори који утичу на понашање загађујућих материја у животној средини. Загађујуће материје у ваздуху. Загађујуће материје у води и седименту. Загађујуће материје у земљишту. Загађујуће материје у биоти. Подела неорганских загађујућих материја у животној средини. Метали и њихова једињења као загађујуће материје у животној средини. Азот и фосфор, као загађујуће материје у животној средини. Подела органских загађујуће материја према хемијској структури. Подела органских загађујућих материја према начину примене (фармацеутици, пестициди, хормонски активне супстанце, додаци храни, средства за прање, индустријске хемикалије, спортски суплементи и др.). Загађење животне средине из различитих делатности: хемијске лабораторије, индустрија (хемијска, агроиндустрија, енергетика и др.), постројења за третман вода, депоније и др. <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		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3 (АВ)
Методе 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 испт	20
семинар	30		