

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Заштита животне средине; ОАС Хемија животне средине; ОАС Хемија, ОАС Биохемија			
Назив предмета: Загађујуће материје у животној средини			Шифра: OHZ18
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			
Теоријска настава: 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.			
Практична настава: 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.			
Помоћна литература			
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 (вежбе)
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		