

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|-----------|
| Студијски програм: Основне академске студије заштите животне средине, Основне академске студије хемије – контрола квалитета и управљање животном средином, Основне академске студије хемије | | | |
| Назив предмета: ЗАГАЂУЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ | | Шифра: | ИКК-602 |
| Наставник: Александра М. Тубић | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: нема | | | |
| 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: Вежбе: 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 | | |