

Спецификација предмета

Студијски програм: Текстилна хемија и заштита животне средине			
Назив предмета: Основе хемијске штетности			
Наставник/сарадник: др Александар Здравковић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти упознају са основним појмовима хемијских штетности, дејству токсичних материја, методама заштите од токсичних материја и указивању прве помоћи.			
Исход предмета По завршетку предмета студенти ће бити оспособљени да схвате какве последице на здравље људи могу да нанесу хемијски агенци односно токсичне материје. Студенти ће бити оспособљени да предузимају мере заштите од хемијских штетности. Студенти ће бити оспособљени да могу самостално да врше доказивање одређених токсиканата, предузимају мере заштите и указивање прве помоћи.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
1.Основни појмови хемијске штетности. 2. Дејство токсичних материја. 3. Токсично дејство тешких метала и металоида. 4. Токсично дејство гасова и паре. 5. Токсично дејство пестицида. 6. Токсично дејство алкохола, киселина, база и пластичних маса. 7. Токсично дејство контаминиране хране. 8. Токсично дејство психоактивних супстанци и дрога. 9. Токсично дејство бојних отрова. 10. Токсично дејство биљних и животоњских отрова. 11. Заштита од токсичних материја и јонизујућег зрачења.			
Практична настава			
1. Спектрофотометријско или колориметријско одређивање гвожђа у води. 2. Спектрофотометријско одређивање мангана у води. 3. Одређивање угљен-диоксида у ваздуху по Pettenkofer-у. 4. Одређивање азотових оксида у ваздуху 5. Одређивање бензена у ваздуху. 6. Хроматографско одређивање органофосфорних пестицида. 7. Спектрофотометријско одређивање етанола у крви. 8. Колориметријско и спектрофотометријско одређивање амонијака у води. 9. Одређивање живе у брашну. 10. Доказивање амонијака и водоник-сулфида у месу. 11. Одређивање салицилата у урину. 12. Доказивање бојних отрова. 13. Доказивање биљних отрова.			
Литература			
1. Н. Станковић, Основе хемијске штетности, скрипта, Висока стручнова школа за текстил, Лесковац, 2015. 2. М. Загорац, Индустриска токсикологија, Институт за док. Защитите на раду, Ниш, 1978. 3. М. Милошевић и др., Основи токсикологије са елементима Екотоксикологије, Н. књига, Београд, 1992. 4. Д. Николић, Защита животне средине, Рударско металуршкти факултет, Косовска Митровица, 2000. 5. В. Маловић, М. Ђукић, Б. Антонијевић, Д. Вујановић, З. Пламенац Булат, Практикум из токсиколошке хемије, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2009. 6. Ј. Перовић, Т. Анђелковић, Детекција загађивача, практикум за вежбе, ПМФ, Универзитет у Нишу, Ниш, 2001.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе	Настава се изводи усменим излагањем уз коришћење помоћних средстава, извођењем експерименталних вежби и израдом и одбраном семинарског рада.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	40
колоквијум-и	25		
семинарски рад	10		