

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Сви студијски програми			
Назив предмета: Хемијски лабораторијски практикум			
Наставник: Лидија Р. Јеврић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета се огледа у савладавању основних корака експериментално-лабораторијског рада и упознавању са различитим лабораторијским прибором, посуђем и опремом. Овај курс треба да омогући студентима стицање основних знања о раду у лабораторији, усмерених на препознавање и употребу лабораторијског прибора и примену основних лабораторијских техника. Студенти би стекли знање о мерама предострожности и развили способност тимског рада у решавању конкретних стручних проблема.			
Исход предмета Током реализације овог курса студенти ће бити упознати са основним правилима рада и мерама опреза у хемијској лабораторији и овладаће основним лабораторијским техникама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Потреба за овим предметом је настала као одговор на указане потребе из праксе. Конкретно, за успешан рад у хемијској лабораторији неопходни су: припрема за рад, познавање општих правила за рад у хемијској лабораторији, примена мера предострожности при раду и познавање мера прве помоћи за различите повреде. У првом делу теоријске наставе студенти ће се увести у лабораторијску технику рада, где ће се детаљно упознати са опремом хемијске лабораторије, врстама хемијских реагенаса, њиховим руковањем и чувањем. Затим ће се упознати са основним лабораторијским посуђем, прибором и њиховим коришћењем, изворима топлоте и њиховом употребом. Теоријску наставу ће пратити одговарајући огледи у практичној настави. У другом делу теоријске наставе, који се односи на основне лабораторијске операције, студенти ће се упознати са поступцима уситњавања, дехидратације, хомогенизације и различитим поступцима раздвајања смеша (просејавање, таложење, филтрација, центрифугирање, екстракција и дестилација). Свеобухватна теорија заједно са практичним радом ће омогућити студентима да овладају техникама лабораторијског рада и да им се олакша усвајање знања из практичне наставе стручних предмета који следе у наредним годинама. <i>Практична настава</i> Практична настава ће омогућити студентима руковање различитим лабораторијским прибором и посуђем и упознавање са фундаменталним лабораторијским техникама. Поред тога, студенти ће се упознати са низом практичних вештина које ће им олакшати процену ризика и безбедан рад у лабораторији.			
Литература 1. Д. Минић, Д. Станисављевић, Н. Цвјетићанин, М. Кузмановић, Љ. Игњатовић, Г. Ћирић-Марјановић, Увод у лабораторијски рад, Универзитет у Београду, Факултет за Физичку хемију, Београд (2007) 2. С. Грујић, А. Дапчевић, С. Јевтић, М. Николић, Ј. Роган, Општа хемија I – Практикум, ТМФ, Београд (2008)			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања, рачунске вежбе (у оквиру предавања), лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	35
практична настава	30	усмени испит	
колоквијум-и	30		
семинарски рад			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			