

Студијски програм: Основне академске студије хемије; Основне академске студије биохемије; Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином, Основне академске студије заштите животне средине, Интегрисане академске студије наставе хемије			
Назив предмета: УВОД У ЛАБОРАТОРИЈСКИ РАД		Шифра:	ИХ-104
Наставник: др Мирјана М. Радановић, доцент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са правилима безбедног рада у лабораторији, основним лабораторијским посуђем и опремом и основним лабораторијским операцијама.			
Исход предмета <i>Након одслушаног курса студент је у стању да:</i> 1. демонстрира основно знање о лабораторијском посуђу и опреми са којима ће касније током студија свакодневно руковати. 2. демонстрира основно знање о лабораторијским операцијама које се користе при синтези или анализи неког једињења. 3. самостално изводи експерименте, води лабораторијски дневник и на основу експерименталних резултата формулише закључке о уоченим хемијским променама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Правила за безбедност приликом рада у лабораторији. Основни лабораторијски прибор и опрема. Основне лабораторијске операције. SI систем. Прикупљање, презентација и обрада експерименталних резултата. Реагенси и реагенс боце. Загревање. Мерење масе, запремине, температуре, притиска. Припремање раствора и пратећи прорачуни. <i>Практична настава:</i> Мерење масе на техничкој и аналитичкој ваги. Мерење запремине. Загревање. Мерење температуре. Састављање апаратура. Реакције добијања гасова. Раздвајање компонената смеше. Припремање раствора. Реакције синтезе и одређивање теоријског и практичног приноса.			
Литература 1. В. М. Леовац, В. И. Чешљевић, Ј. Војиновић Јешић, "Практикум опште хемије" ПМФ, Нови Сад, 2015.			
Број часова активне наставе 4 (60)	Теоријска настава: 1 (15)	Практична настава: 3 (45)	
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испит	30
практична настава	20		
колоквијум	40		