

Студијски програм: Основне академске студије хемије			
Назив предмета: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ОРГАНСКА ХЕМИЈА		Шифра:	ИХО-201
Наставник: Јована Ј. Ајдуковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са основним експерименталним техникама које се користе у лабораторијама за органску хемију. Овладавање експериментаторским вештинама неопходним за безбедан рад у органској лабораторији.			
Исход предмета Демонстрира познавање лабораторијских техника у органској хемији. Демонстрира стечено знање о раду у лабораторијама за органску хемију. Примењује стандардне лабораторијске технике у синтези органских једињења. Безбедно рукује лабораторијском опремом, прибором и апаратуром која се користи у лабораторијама за органску хемију.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријска обрада експерименталних техника које се користе у лабораторијама за органску хемију. Технике пречишћавања чврстих, течних и гасовитих органских супстанци. Екстракција – течностечна, чврсто-течна, чврсто-чврста (SPE – <i>solidphaseextraction</i>). Хроматографија – стубна и танкослојна. Технике сушења органских супстанци – сушење чврстих, течних и гасовитих супстанци. Извођење реакција на екстремно ниским температурама. <i>Практична настава</i> Дестилације – обична, фракциона, дестилација са воденом паром, дестилација под смањеним притиском. Кристализација. Вакуум цеђење. Вакуум упаравање. Праћење тока реакције танкослојном хроматографијом. Раздвајање супстанци из смеше стубном хроматографијом. Сушење чврстих органских супстанци. Сушење раствора и течних органских супстанци. Сушење гасова. Извођење реакција на температурама испод -50°C .			
Литература 1. Е. Ђурендић, С. Велимировић, В. Ћирин-Новта: Практикум из органске хемије, III издање, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 2004. 2. Ж. Чековић: Експериментална органска хемија, Хемијски факултет, Београд, 1995. 3. Ј. Ајдуковић, материјал са предавања из предмета 'Експериментална органска хемија', доступно преко Moodle сервиса ПМФ-а у Новом Саду. <i>Помоћна литература</i> 1. Г.Бончић-Царичић, Б. Јовановић и остали: Експериментална органска хемија, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2001.			
Број часова активне наставе 4 (60)	Теоријска настава: 1 (15)	Практична настава: ДОН 3 (45)	
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	50	усмени испит	10
семинарски рад	15		