

Студијски програм: Основне академске студије хемије (ОХ)				
Врста и ниво студија: Основне академске студије првог степена				
Назив предмета: Експериментална органска хемија			Шифра: ИХО-201	
Наставник: Марија Н. Сакач				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: нема				
Циљ предмета Упознавање са основним експерименталним техникама које се користе у лабораторијама за органску хемију. Даље развијање експериментаторских вештина неопходних 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 – течна-течна, чврсто-течна, чврсто-чврста (SPE – <i>solid phase extraction</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. Ђирин-Новта: <i>Практикум из органске хемије</i> , III издање, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 2004. 2. Ж. Чековић: <i>Експериментална органска хемија</i> , Хемијски факултет, Београд, 1995. 3. Г. Бончић-Царичић, Б. Јовановић и остали: <i>Експериментална органска хемија</i> , Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2001.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:	Вежбе:		Други облици наставе:	
1	рачунске	лабораторијске	5	Студијски истраживачки рад:
Методe 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		-
практична настава	50	усмени испит		30
семинарски рад	15		