

Студијски програм: Основне академске студије хемије (ОХ), Основне академске студије биохемије (ОБХ)			
Назив предмета: ХЕМИЈА ХЕТЕРОЦИКЛИЧНИХ ЈЕДИЊЕЊА		Шифра:	ИХО-303
Наставник: др Марија Н. Сакач, редовни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање са номенклатуром, начинима добијања, као и физичким и хемијским особинама различитих класа хетероцикличних једињења.			
Исход предмета Примена знања о номенклатури хетероцикличних једињења, начинима добијања, као и њиховим физичким и хемијским особинама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Номенклатура хетероцикличних једињења. Петочлани хетероциклични системи са једним хетероатомом у прстену. Кондензовани петочлани хетероциклични системи. Шесточлани хетероциклични системи са једним хетероатомом у прстену. Бензопиридини. Петочлани хетероциклични системи са два хетероатома у прстену. Шесточлани хетероциклични системи са два хетероатома у прстену. Седмочлани хетероциклични системи. Кондензовани хетероциклични системи са више од два хетероатома у прстену. <i>Практична настава</i> Синтеза пет одабраних препарата који у својој структури садрже један или више хетероатома у прстену.			
Литература 1. И. Опсеница: Хемија хетероцикличних једињења I, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2016. 2. М. Сакач, материјал са предавања из предмета 'Хемија хетероцикличних једињења', доступно преко Moodle сервиса ПМФ-а у Новом Саду.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 3 (45)	
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
практична настава	10		
домаћи задаци	10		