

Студијски програми: Основне академске студије хемије (ОХ); Основне академске студије биохемије (ОБХ)					
Врста и ниво студија: Основне академске студије првог степена					
Назив предмета: Хемија хетероцикличних једињења				Шифра ИХО-303	
Наставник: Марија Н. Сакач					
Статус предмета: Изборни					
Број ЕСПБ: 6					
Услов: -					
Циљ предмета Стицање знања о својствима, номенклатури, хемијским реакцијама и улози хетероцикличних једињења. Оспособљавање за решавање практичних проблема у области хемије хетероцикличних једињења. Развијање способности за тумачење трансформација хетероцикличних једињења.					
Исход предмета Демонстрира стечено знање о хемијским особинама хетероцикличних једињења. Формулише закључке о могућим производима хемијских реакција хетероцикличних једињења. Демонстрира стечено знање о номенклатури, структури и својствима хетероцикличних једињења.					
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. Бензопиридици. Петочлани ароматични хетероциклични системи са два хетероатома у прстену. Шесточлани ароматични хетероциклични системи са два хетероатома у прстену. Седмочлани хетероциклични системи. Кондензовани хетероциклични системи са више од два хетероатома у прстену. <i>Практична настава</i> Добијање једињења која у својој структури садрже један или више хетероатома у прстену.					
Литература 1. С. Павлов: <i>Увод у хемију хетероцикличних једињења</i> , Научна књига, Београд, 1997. Помоћна литература: 2. М. Сакач: Скрипте са предавања.					
Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања:	Вежбе:		Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
2	рачунске	лабораторијске	2		
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*		70	
практична настава	10	усмени испит**		5	
семинарски рад	15				
* Положена два необавезна колоквијума, који обухватају цело градиво, замењују писмени испит. ** Усмени испит се полаже (као допуна) само уколико студент није задовољан са претходно постигнутим резултатима.					