

Студијски програм : Основне академске студије хемије (ОХ); Основне академске студије биохемије (ОБХ)				
Назив предмета: Хемија хетероцикличних једињења				Шифра ИХО-303
Наставник: др Марија Сакач, редовни професор				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Положени испити из предмета Органска хемија I и Органска хемија II				
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. Бензопиридини. 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: 2	Вежбе: рачунске лабораторијске 2		Други облици наставе:	
				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*		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.				