

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, VIII семестар			
Назив предмета: Препаративна органска хемија			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Биљана Р. Декић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ДОДАТНИХ ЗНАЊА О ТЕОРИЈСКИМ ОСНОВАМА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИХ ТЕХНИКА У ОРГАНСКОЈ ХЕМИЈИ, САВЛАДАВАЊЕ ТЕХНИКА РАДА И СТИЦАЊЕ РУТИНЕ У РАДУ У ОРГАНСКОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ.			
Исход предмета			
Овладавање техникама рада у органској лабораторији.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i>			
Теоријска обрада експерименталних техника које се користе у лабораторији. Филтрационе технике. Дестилација (обична, фракциона, дестилација под смањеним притиском и са воденом паром). Припрема узорка. Екстракција. Хроматографија. Технике сушења чврстих, течних и гасовитих супстанци.			
<i>Практична настава:</i>			
Синтеза органских једињења. Пречишћавање добијених производа. Екстракција биљног материјала, раздвајање и изоловање компоненти из екстраката.			
Литература			
1. Ж. Чековић: Експериментална органска хемија, Хемијски факултет, Београд, 1995.			
2. Б. Бастић, М. Пилетић: Практикум органске хемије, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1978.			
3. J. P. Canneli, Natural products isolation, Humana Press Inc. 1998.			
4. S. M. Colegate, R. J. Molyneux, Bioactive natural products: Detection, Isolation, and Structural Determination, Taylor & Francis Group, 2007.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:	Други облици наставе: 2	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе			
Интерактивна предавања, експерименталне вежбе, домаћи задаци.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	50
колоквијум-и	20	
семинар-и			