

Студијски програм: Основне академске студије хемије, Основне академске студије биохемије			
Назив предмета: ХЕМИЈА СТЕРОИДА		Шифра:	ИХО-403
Наставник: Александар М. Окљеша			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са структуром стероидног језгра и његовом реактивношћу. Упознавање са реакцијама на А, В, С и D прстену. Развијање способности за планирање парцијалне синтезе стероидних једињења.			
Исход предмета Оспособљеност студента да примени знање о структури, реактивности и хемијским реакцијама на стероидном језгру приликом вишефазне синтезе стероидних једињења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Извори стероида. Конформациона анализа и стабилност стероида. Реакције алкохола, халогенида, олефина, кетона и амина стероида. Реакције премештања. Парцијална синтеза одабраних стероидних једињења. <i>Практична настава</i> Синтеза стероидних деривата андростанске и естранске серије.			
Литература 1. D. N. Kirk, M. P. Hartshorn: Steroid Reaction Mechanisms, Elsevier publishing company, Amsterdam, 1968. 2.D. Lednicer: Steroid Chemistry at a Glance, John Wiley & Sons Ltd, Chichester, 2011.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: ДОН 3 (45)	
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	30		
семинар	20		