Студијски програм: Основне академске студије хемије, Основне академске студије биохемије			
Назив предмета: ХЕМИЈА СТЕРОИДА		**Шифра:**	ИХО-403
Наставник: Јована Ајдуковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са структуром стероидног језгра и његовом реактивношћу. Упознавање са реакцијама на A, B, C 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 *Теоријска настава* Извори стероида. Конформациона анализа и стабилност стероида. Реакције алкохола, халогенида, олефина, кетона и амина стероида. Реакције премештања. Парцијална синтеза одабраних стероидних једињења. *Практична настава* 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)	
Методе 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**		