

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије (ОХ); Основне академске студије биохемије (ОБХ)			
<b>Назив предмета:</b> ХЕМИЈА СТЕРОИДА		<b>Шифра:</b>	ИХО-403
<b>Наставник:</b> др Александар М. Окљеша, доцент			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност студента да примени знање о структури, реактивности и хемијским реакцијама на стероидном језгру приликом вишефазне синтезе стероидних једињења.			
<b>Садржај предмета</b> <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.			
<b>Литература</b> 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.			
<b>Број часова активне наставе</b> 5 (75)	<b>Теоријска настава:</b> 2 (30)	<b>Практична настава:</b> 3 (45)	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	30		
семинар	20		