

Назив предмета: ХЕМИЈА АНДРОГЕНИХ И АНТИАНДРОГЕНИХ ЈЕДИЊЕЊА		Шифра предмета:	ДСХ-719
Наставници: др Јована Ј. Ајдуковић, доцент, др Марина П. Савић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Стицање знања о структурним карактеристикама стероидних и нестероидних андрогена и антиандрогена, као и о методама и могућностима синтетског добијања и примене једињења са андрогеном и антиандрогеном активношћу.			
Исход предмета			
Примена стеченог знања о методама и могућностима синтетског добијања и примене једињења са андрогеном и антиандрогеном активношћу.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Улога андрогених хормона код мушкараца. Структурне карактеристике природних и синтетских стероидних андрогена. Хемијске трансформације природних стероидних андрогена у циљу добијања антиандрогена. Механизам деловања и структурне карактеристике стероидних антиандрогена. Структурне карактеристике и синтезе нестероидних андрогена и антиандрогена.			
Практична настава			
У оквиру студијског истраживачког рада студенти ће вршити хемијске трансформације природних стероидних андрогена, у циљу добијања антиандрогених једињења. Такође ће анализирати савремену релевантну литературу у циљу унапређења постојећих метода и поступака за синтезу.			
Препоручена литература			
1. К. Пенев Гаши, Е. Ђурендић, Ј. Медић-Мијачевић, Хемија андрогена, антиандрогена и њихова примена у биомедицини, Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Нови Сад, 2001.			
Помоћна литература:			
1. D. Lednicer, Steroid Chemistry at a Glance, John Wiley & Sons Ltd, West Sussex, United Kingdom, 2011.			
2. D. Lednicer, Strategies for Organic Drug Synthesis and Design, John Wiley& Sons, Inc., New York, 2008.			
3. Новији ревијални радови из области синтезе андрогена и антиандрогена.			
Број часова активне наставе: 10 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе			
Предавања, студијски истраживачки рад, консултације и семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Семинарски рад	20 поена	Писмени испит	60 поена
		Усмени испит	20 поена