

Студијски програм: Мастер академске студије хемије (Модул 2)			
Назив предмета: ХЕМИЈА СТЕРОИДА - ВИШИ КУРС		Шифра:	ИХО-510
Наставник: др Марија Н. Сакач			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Продубљивање знања о структури стероидног језгра код различитих класа природних стероидних једињења. Проширивање знања о реактивности различитих функционалних група присутних у стероидном молекулу. Даље развијање способности за планирање и извођење парцијалних синтеза стероидних једињења.			
Исход предмета Примена стеченог знања при дизајнирању структуре нових потенцијално биолошки активних стероидних једињења. Самостално планирање и извођење синтезе деривата одабраних класа природних стероидних једињења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Структурне карактеристике различитих класа стероидних једињења: стерола, полних хормона, жучних киселина, кортикостероида, кардиотоничних гликозида и њихових агликона, стероидних алкалоида, стероидних сапогенина, екдистероида, брасиностероида, кукурбитацина. Одабране хемијске трансформације стероидних хормона. Одабране хемијске трансформације жучних киселина. Одабране синтезе стероидних деривата са биолошком активношћу различитом од изворне. <i>Практична настава</i> Синтезе одабраних деривата природних стероидних једињења.			
Литература 1. М. Сакач, материјал са предавања из предмета 'Хемија стероида-виши курс', доступно преко Moodle сервиса ПМФ-а у Новом Саду. 2. D. Lednicer: Steroid Chemistry at a Glance, John Wiley & Sons Ltd, West Sussex, United Kingdom, 2011. 3. Релевантни научни радови из области стероида.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 3 (45)	
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, семинар, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	15		
семинар	50		