

Студијски програм/студијски програми : Дипломске академске студије хемије (мастер)				
Врста и ниво студија: дипломске академске студије (мастер), други ниво				
НАЗИВ ПРЕДМЕТА: ХЕМИЈА СТЕРОИДА				Шифра: ИХО-403
Наставник (Име, средње слово, презиме): Евгенија А. Ђурендић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: нема посебних услова				
Циљ предмета				
- Продубљивање знања о структури стероидног језгра. - Проширивање знања о утицају функционалних група на реактивност стероидног молекула. - Развијање способности за планирање парцијалних синтеза стероидних једињења. - Оспособљавање за самостално учење неопходно за даљи професионални развој. - Оспособљавање за самостално и одговорно доношење одлука.				
Исход предмета				
Демонстрирање знање о класама, структурама, конформацијама и карактеристичним реакцијама стероидних једињења, примена стеченог знања приликом утврђивања структуре стероидних једињења, самостално планирање сложене парцијалне синтезе одабраних класа стероидних једињења, примена продубљеног знања о хемијским реакцијама приликом синтезе одабраних стероидних једињења, прецизна и тачна примена одговарајуће експерименталне технике приликом синтезе стероидних једињења, оригинално и самостално дизајнирање структуре потенцијално биолошки активних стероидних једињења.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Полни хормони: андрогени, естрогени, гестагени, особине, изоловање и специфичне реакције. Парцијална синтеза антиандрогених и антиестрогених једињења. Одабране карактеристичне реакције жучних киселина. Кортикостероиди, кардиотонични гликозид и агликони, као и стероидни алкалоиди и хемијске реакције истих. Одабране синтезе стероидних једињења која би показивала потенцијалну биолошку активност.				
Практична настава				
Функционализација А, В и D прстена стероидног језгра и потврда структуре добијених деривата на основу спектроскопских података.				
Литература				
1. D. Lednicher: <i>Steroid Chemistry at a Glance</i> , John Wiley & Sons Ltd, West Sussex, United Kingdom, 2011.				
Помоћна литература:				
2. К. Пенев-Гаши, Е. Ђурендић, Љ. Медић-Мијачевић: <i>Хемија андрогена, антиандрогена и њихова примена у биомедицини</i> , Монографија, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 2001.				
3. К. Кухајда, Ј. Кандрач, М. Миков: <i>Жучне киселине</i> , Монографија, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Orto Medics, 1999.				
4. A. W. Norman, G. Litwack: <i>Hormones</i> , II Ed., Academic Press, San Diego, California, 1997.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:		Други облици наставе:	
	Рачунске	Лабораторијске 2		
Студијски истраживачки рад:				
Методе извођења наставе интерактивне методе у оквиру предавања и вежби , тимски рад студената у оквиру практичне наставе, индивидуалне и групне консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
практична настава		10	писмени испит	30
2 колоквијума из градива		20	усмени испт	10
урађен и одбраћен семинарски рад		10		