

Студијски програм: Мастер академске студије биохемије Мастер академске студије хемије			
Назив предмета: Биохемија стероида-виши курс		Шифра: ИБ-513	
Наставник: др Сузана Јовановић-Шанта, доцент; др Ксенија Кухајда, редовни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Уз процену предметног наставника урађене вежбе и одслушано градиво из сродних предмета.			
Циљ предмета Обезбедити студентима проширено и уравнотежено знање о биосинтетским путевима и физиолошким ефектима појединих класа стероида. Развити код студената способност да мењају познате методе и примењују их у решавању проблема из области биохемије стероида. Оспособити студенте да самостално планирају и изводе експерименте, да обраде добијене резултате и критички их продискутују.			
Исход предмета Након успешног завршетка курса студент је у стању да: 1. Објасни улогу појединих група стероида у физиолошким и/или патолошким процесима. 2. Објасни улогу ендогених и егзогених фактора у променама у биосинтези и/или деловању стероида. 3. Укаже на међусобну повезаност појединих класа стероида 4. Критички изнесе свој став о значају појединих стероида и оправданости коришћења комерцијалних препарата у терапијске или друге сврхе. 5. Самостално и критички одабере научну и релевантну литературу и припреми реферат на задату тему. 6. Модификује стандардне методе и изведе експерименте испитивања физиолошког ефекта стероида и добијене резултате критички протумачи.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Класе стероида: стероли, витамини D, стероидни сапогенини, стероидни алкалоиди, срчани гликозиди, жучне киселине, гестагени, кортикостероиди, андрогени, естрогени: метаболизам, начин деловања и физиолошки ефекти; регулација биосинтезе. Једињења која модификују синтезу или деловање појединих класа стероида. <i>Практична настава</i> Доказивање и одређивање стероида; Инхибиција ензима стероидогенезе; Мерење физиолошких ефеката неких стероида.			
Литература 1. http://themedicalbiochemistrypage.org 2. Кухајда К., Кандрач Ј., Миков М. (1999): <i>Жучне киселине</i> , Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Orto Medics. 3. Straus J.F. and Barbieri R.L. (2004): <i>Reproductive Endocrinology</i> , Elsevier Saunders. 4. Neftmann E., Mosettig E. (1960): <i>Biochemistry of steroids</i> , Reinhold Publishing Corporation, New York. 5. Ревизијални и научни радови у вези одређене проблематике. 6. Јовановић-Шанта С. и Тривић С.: Биохемија стероида (интерна скрипта)			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2 (укупно 30)		Практична настава: 2 (укупно 30)
Предавања	Вежбе		ДОН
	Рачунске	Лабораторијске	
2		2	
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, семинарског рад и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	5	Писмени испит	45
урађене и одбрањене експерименталне вежбе	10	Усмени испит	20
урађен и одбрањен семинарски рад	20		