

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Мастер академске студије биохемије (МБХ), Мастер академске студије хемије (модул органска хемија)			
Назив предмета: БИОХЕМИЈА СТЕРОИДА		Шифра:	ИБ-524
Наставник: др Јовановић-Шанта С. Сузана, ванредни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
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 класа 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, изведе експерименте испитивања физиолошког ефекта стероида и добијене резултате критички протумачи.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Класе стероида, биљних и анималних: стероли, витамини D, стероидни сапогенини, стероидни алкалоиди, кардиотонични 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> Методе за квалитативну и квантитативну анализу стероида. Доказивање и одређивање стероида; Инхибиција ензима стероидогенезе; Мерење физиолошких ефеката неких стероида.			
Литература 1. Јовановић-Шанта С., скрипта са предавања, доступна преко MOODLE сервиса <i>Помоћна литература</i> 1. http://themedicalbiochemistrypage.org 2. Straus J.F., Barbieri R.L. (2004): Reproductive Endocrinology, Elsevier Saunders. 3. Neftmann E., Mosettig E. (1960): <i>Biochemistry of steroids</i> , Reinhold Publishing Corporation, New York. 4. Релевантни научни и стручни радови из области.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: ДОН: 2 (30)	
Методе извођења наставе Теоријски део наставе се изводи у виду предавања и консултација, а практични део у виду лабораторијских вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	30	усмени испит	20