

Студијски програм: Докторске студије биохемије (ДСБ)		
Назив предмета: Одабрана поглавља биохемије стереоида	Шифра предмета	ДСБ613
Наставник или наставници: др Сузана Јовановић-Шанта, доцент		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов:		
Циљ предмета Продубити знања студената о биосинтетским путевима и физиолошким ефектима појединих класа стероида. Развити код студената способност да примењују стандардне методе у решавању проблема из области биохемије стероида и њихових синтетских аналога, али и да креирају нове, одговарајуће методе за решавање актуелних проблема и задатака. 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: Објасни улогу појединих класа стероида у физиолошким и/или патолошким процесима; Објасни улогу ендогених и егзогених фактора у променама у биосинтези и/или деловању стероида; Критички изнесе свој став о значају појединих стероида и оправданости коришћења комерцијалних препарата у терапијске или друге сврхе; Критички анализира и дискутује научне радове, научне хипотезе и експерименталне резултате у одређеној области; Самостално планира и изводи експерименте.		
Садржај предмета 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, природног и синтетског порекла.		
Препоручена литература 1. http://themedicalbiochemistrypage.org 2. Reproductive Endocrinology, Infertility, and Genetics, Vol. 5: in: Gynecology and obstetrics, Sciarra J.J., Ed., Lippincott Williams & Wilkins, 2004, 3. Кухајда К., Кандрач Ј., Миков М. (1999): <i>Жучне киселине</i> , Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Orto Medics. 4. Straus J.F. and Barbieri R.L. (2004): Reproductive Endocrinology, Elsevier Saunders. 5. Ревизијални и научни радови у вези одређене проблематике.		
Број часова активне наставе	Предавања: 5	Студијски истраживачки рад: 5
Методe извођења наставе Консултације, дискусије оригиналних научних радова, компјутерске симулације.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Урађен и одбрањен семинарски рад 30 поена, писмени испит 50 поена, усмени испит 20 поена.		