

Студијски програм: Мастер академске студије биохемије Мастер академске студије хемије							
Назив предмета: Одабрана поглавља биохемије хормона, ИБ-514							
Наставник: др Сузана Јовановић-Шанта, доцент; др Светлана Тривић, 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 концепата функционисања појединих делова ендокриног система. Развити код студената способност да модификују познате методе и примењују их у решавању проблема из области биохемије хормона. Оспособити студенте да самостално планирају и изводе експерименте и да критички процене значај добијених резултата.							
Исход предмета: Након успешног завршавања курса студент је у стању да: 1. Објасни улогу појединих хормона и ткива у физиолошким и/или патолошким процесима. 2. Укаже на значај појединих хормона у одржавању хомеостазе 3. Објасни улогу ендогених и егзогених фактора у променама у биосинтези и/или деловању хормона. 4. Критички изнесе свој став о значају појединих хормона и оправданости коришћења комерцијалних препарата у терапијске или друге сврхе. 5. Самостално и критички одабере научну и релевантну литературу и припреми презентацију на задату тему. 6. Модификује постојеће методе, тако да изведе експерименте испитивања и квантификовања физиолошког ефекта хормона и добијене резултате критички протумачи.							
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Међућелијска комуникација; Неуро-ендокрини систем; Регулација синтезе и лучења хормона; Хормонски рецептори у ћелији и ћелијској мембрани; Циљно ткиво; Ендокрини, паракрини, аутокрини хормони (порекло, структура, врсте, механизам деловања, циљна ткива, физиолошки ефекти). <i>Практична настава</i> Одређивање хормонског статуса; Одређивање броја рецептора у ткивима							
Литература 1. Andrić S & Kostić T (2007): <i>Mehanizmi ćelijske komunikacije</i> . WUS Austria. 2. Krauss G (2005): <i>Biochemistry of Signal Transduction and Regulation</i> . WILEY-VCH. 3. Goodman H M (2003): <i>Basic Medical Endocrinology</i> , Oxford University Press. 4. Rushton L (2004): <i>Endocrine System</i> , Chelsea House Publishers. 5. Jameson J L, Braunwald E, Fauci A S, Hauser S L, Longo D L (2006) <i>Endocrinology and Metabolism</i> , McGraw-Hill Companies. 6. Ревизијални и научни радови у вези одређене проблематике 7. С. Јовановић-Шанта и С. Тривић: Биохемија хормона (интерна скрипта)							
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2 (укупно 30)		Практична настава: 2 (укупно 30)		Остали часови	
Предавања	Вежбе		ДОН	СИР			
	Рачунске	Лабораторијске					
2		2					
Методe извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски 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					