

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије биохемије (ОБХ)			
Назив предмета: БИОХЕМИЈА ХОРМОНА		Шифра:	ИБ-402
Наставник: др Јовановић-Шанта С. Сузана, ванредни професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Обезбедити студентима широко и уравнотежено знање кључних концепата функционисања ендокриног система. Развити код студената практичне вештине, неопходне за разумевање и самостално решавање задатака и проблема из области ендокринологије применом стандардне методологије.			
Исход предмета Након успешног завршавања овог курса студент је у стању да: 1. Објасни појмове везане за међућелијску комуникацију и одржавање хомеостазе 2. Дефинише метаболичку улогу појединих ткива и хормона у физиолошким и/или патолошким процесима у организму 3. Опише структуру појединих хормона и процесе којима се они синтетишу и секретују 4. Објасни механизме деловања појединих хормона 5. Анализира и објасни регулацију метаболичких путева 6. Примењује стандардне експерименталне методе које се користе у изучавању метаболизма			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Организација неуро-ендокриног система; Међућелијска комуникација; Регулација синтезе и лучења хормона; Подела хормона: према пореклу, хемијској структури, месту и механизму деловања; Хормонски рецептори -рецептори у ћелијским мембранама и у ћелији; Циљно ткиво; Секундарни гласници; Хормони хипоталамуса, хипофизе, епифизе, штитне жлезде, параштитних и надбубрежних жлезда, панкреаса, бубрега, ткивни хормони, полни хормони, хормони гастро-интестиналног тракта (структура, врсте, механизам деловања, циљна ткива, физиолошки ефекти). <i>Практична настава</i> Доказивање структуре појединих хормона; Одређивање садржаја стероидних хормона ELISA и RIA тестовима; Одређивање садржаја тироидних и хипофизних хормона; Испитивање ефикасности репродуктивних ткива.			
Литература 1. Јовановић-Шанта С., <i>Биохемија хормона</i> , интерна скрипта (доступна на ePMF порталу) 2. Андрић С. и Костић Т. (2007): <i>Механизми ћелијске комуникације</i> , WUSAustria. <i>Помоћна литература</i> 1. Goodman H M (2003): <i>Basic Medical Endocrinology</i> , Oxford University Press. 2. Krauss G (2005): <i>Biochemistry of Signal Transduction and Regulation</i> , WILEY-VCH. 3. Rushton L (2004): <i>Endocrine System</i> , Chelsea House Publishers. 4. Jameson J L, Braunwald E, Fauci A S, Hauser S L, Longo D L (2006) <i>Endocrinology and Metabolism</i> , McGraw-Hill Companies. 5. http://themedicalbiochemistrypage.org 6. Ревизијални и научни радови везани за одређену проблематику			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: 2 (30)	
Методe 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