

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије биохемије (ОБХ)			
<b>Назив предмета:</b> Биохемија хормона		<b>Шифра предмета:</b> ИБ-402	
<b>Наставник:</b> др Сузана Јовановић-Шанта, доцент, др Мирјана Попсавин редовни професор			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Уз процену предметног наставника урађене вежбе и одслушано градиво из сродних предмета.			
<b>Циљ предмета:</b> 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 биохемије хормона применом стандардне методологије.			
<b>Исход предмета:</b> 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 повезаност катаболичких и анаболичких процеса, 6) објасни регулацију метаболичких путева, 7) примењује стандардне експерименталне методе које се користе у изучавању метаболизма			
<b>Садржај предмета:</b> <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 и терцијарни гласници; Хормони хипоталамуса, хипофизе, епифизе, штитне жлезде, параштитних и надбубрежних жлезда, панкреаса, бубрега, хормони који регулишу метаболизам калцијума и фосфата, 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.			
<b>Литература</b> 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 везани за одређену проблематику 7. С. Јовановић-Шанта и С. Тривић: Биохемија хормона (интерна скрипта)			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава:</b> 3 (укупно 45)	<b>Практична настава:</b> 2 (укупно 30)
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>		<b>ДОН</b>
	<b>Рачунске</b>	<b>Лабораторијске</b>	
3		2	
<b>Остали часови</b>			
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	45
урађене и одбрањене експерименталне вежбе	20	усмени испит	20
урађен и одбрањен семинарски рад	10		