

Студијски програм: ОАС Молекуларна и функционална биологија			
Назив предмета: Ендокринологија			
Наставници: Татјана Костић, Силвана Андрић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Усвајање основних знања о интегративној функцији ендокриног система.			
Исход предмета			
Након одслушаног курса и положеног испита студенти су стекли основна знања о механизмима деловања хормона и ендокриној регулацији метаболизма и функције органских система.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Организација ендокриног система. Синтеза, складиштење и секреција хормона. Механизми деловања хормона. Методе за испитивање ендокриних функција. Ендокрини систем бескичмењака. Хипоталамо-хипофизни систем. Цитокини и имуно-ендокрина интеракција. Пинеална жлезда. Ендокрина регулација раста.Тиреоидна жлезда. Ендокрина контрола метаболизма калцијума. Надбубрежна жлезда. Ендокрина контрола метаболизма глукозе и липида. Ендокрина контрола функције репродуктивних органа. Ендокрина функција неендокриних органа. Стрес. Геријатријска ендокринологија.			
Практична настава			
Одређивање нивоа тестостерона радио-имунолошком методом. Одређивање нивоа естрадиола ЕЛИСА методом. Радио-рецепторна метода. Ендокрини органи мужјака и женке пацова. Компјутерске симулације функције тиреоиде. Компјутерске симулације регулације нивоа глукозе у крви. Компјутерска симулација регулације нивоа калцијума у крви. Методе експерименталне ендокринологије.			
Литература			
Презентације предавања и текстови обезбеђени од стране наставника за предавања и вежбе.			
Матавуљ М, Костић Т, Андрић С. (2008) <i>Ендокринологија</i> . WUS Austria.			
Molina PE (2014): <i>Endocrine Physiology</i> . McGraw-Hill Companies.			
Shlomo M, Polonsky KS, Larsen PR, Kronenberg HM (2015): <i>Williams Textbook of Endocrinology</i> . Elsevier.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 0+2	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава – предавања, дискусије			
Практична настава –лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
активност у току предавања		Завршни испит	
практична настава		писмени испит	
колоквијум-и		усмени испит	
семинар-и			
		поена	
		20	
		50	