

<b>Студијски програм :</b> Дипломирани биолог				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Ендокринологија				
<b>Шифра предмета:</b> ОБ039				
<b>Наставник:</b> др Милица Матавуљ				
<b>Статус предмета:</b> изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 5				
<b>Услов:</b> да би бирао овај предмет студент мора да пре тога положи предмете Биохемија, Хистологије са ембриологијом				
<b>Циљ предмета:</b> Предмет <i>Ендокринологија</i> имали за циљ да студентима омогући базичан увид у ову грану физиологије, као и да их упуту у главна подручја којима се данас ова наука бави. Исто тако циљ овог предмета је да се студенти упознају и са најважнијим методама за испитивање ендокриних функција.				
<b>Исход предмета:</b> Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент може да разуме структуру и функцију ендокриног система, као и методе испитивања функција ендокриних структура, што доприноси широј биолошкој едукацији студената, али и пружа солидна основна знања свим оним који се определе за научно-истраживачки рад у овој области.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Организација ендокриног система. Синтеза, складиштење и секреција хормона. Механизам деловања хормона. Методе за испитивање ендокриних функција. Хипоталамо-хипофизни систем. Пинеална жлезда. Цитокини и имуно-ендокрина интеракција. Ендокрина регулација раста Ендокрина контрола метаболизма калцијума Надбубрежна жлезда. Ендокрина контрола метаболизма глукозе и липида. Ендокрина контрола функције мушких репродуктивних органа. Ендокрина контрола функције женских репродуктивних органа. Ендокрина функција неендокриних органа (дифузни ендокрини систем). Хормони и канцерогенеза. Геријатријска ендокринологија. <i>Практична настава</i> Принципи организације ендокриног система (компјутерске симулације). Структура ендокриних жлезда и функција њихових хормона (компјутерске симулације). <i>In vivo</i> и <i>in vitro</i> методе за одређивање концентрације хормона и других сигналних молекула, као и присуства, броја и концентрације рецептора. Хистолошка техника у испитивању структуре и функције ендокриних жлезда.				
<b>Литература</b> 1. Матавуљ, М., Костић, Т. Андрић, С. Ендокринологија (скрипта), Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2005				
<b>Број часова активне наставе:</b>				
Предавања: 2	Вежбе: 3	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад:-	Остали часови: -
<b>Методe извођења наставе</b> Теоретска настава се изводи уз употребу PowerPoint презентација. Практична настава се одвија у компјутерској учионици уз употребу компјутерских симулација и у виду лабораторијских микроскопских вежби са трајним хистолошким препаратима.				
<b>Оцена знања</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена	
предавања - присуство	5	тест	60	
практична настава - присуство	5	усмени	-	
колоквијуми	-			
семестрални тестови	30			