

Студијски програм : Дипломирани биолог			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Ендокринологија			
Шифра предмета: ОБ039			
Наставник: др Милица Матавуљ			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Биохемија, Хистологије са ембриологијом			
Циљ предмета: 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.			
Исход предмета: 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.			
Садржај предмета <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. Ендоикрина регулација раста Ендоикрина контрола метаболизма калцијума Надбубрежна жлезда. Ендоикрина контрола метаболизма глукозе и липида. Ендоикрина контрола функције мушких репродуктивних органа. Ендоикрина контрола функције женских репродуктивних органа. Ендоикрина 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.			
Литература 1. Матавуљ, М., Костић, Т. Андрић, С. Ендокринологија (скрипта), Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2005			
Број часова активне наставе:			
Предавања: 2	Вежбе: 3	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад:-
Методе извођења наставе 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.			
Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
предавања – присуство	5	тест	60
практична настава – присуство	5	усмени	-
колоквијуми	-		
семестрални тестови	30		