

Предмет	ОСНОВИ НА ХУМАНА ГЕНЕТИКА
Студиска програма	Тригодишни стручни студии за дипломиран логопед
Код	СЛ- 124
Студиска година	Прва
Семестар	Втор
Вкупно часови	60
Кредити	5
Вид на предмет	Задолжителен
Предуслови	Нема
Изведува	Катедра по педијатрија, Катедра по имунологија и Катедра по гинекологија
Одговорен наставник	Проф. д-р Мирјана Кочова
Адреса:	Клиника за детски болести, "Водњанска" бр.17, 1000 Скопје Тел. +389 2 3111 713 Факс. +389 2 323 224 e-mail: mkocova@medf.ukim.edu.mk
Клучни зборови	Студии за логопеди, базични предмети, основи на хумана генетика
Учебни цели	<ul style="list-style-type: none"> Запознавање на студентите со основните генетски принципи што имаат влијание врз медицинската практика Запознавање на студентите со основните принципи на цитогенетиката, молекуларната генетика, биохемиската генетика, популационата генетика, репродуктивната генетика и генетиката во форензичната медицина. Обучување на студентите за основните принципи на комуникација со семејства во кои има генетски условени болести и малформации. Запознавање на студентите со основните етички принципи во генетиката.
Кратка содржина (извадок)	<p>Теоретска настава (30 часа):</p> <ul style="list-style-type: none"> Основи на хумана генетика. Генетски нарушувања во медицината. <p>Практична настава (30 часа):</p> <ul style="list-style-type: none"> Методи за генетска анализа. Методи за генетска дијагноза, препознавање синдроми и малформации, скрининг, генетско советување.
Организација	<p>Теоретска настава: 30 часа</p> <p>Практична настава: 30 часа</p>
Методи на учење	Работа во мали групи, вежби, семинарска работа.
Предвидени учебни резултати	<p>Знаење и разбирање: DNK како генетски материјал. Репликација на DNK. Генска контрола на протеините. Генска експресија. Рекомбинантно клонирање на DNK. Менделова генетика. Генско мапирање кај прокариоти и еукариоти. Не-Менделово наследување. Регулација на генската експресија. Мутации и полиморфизми. Клиничка цитогенетика. Молекуларна и биохемиска основа на генетските заболувања. Лекување на генетските заболувања. Генетика на заболувањата со моногенско и со комплексно наследување. Генетика на имуниот систем и на малигните заболувања. Пренатална дијагноза. Генетско советување, етички аспекти.</p> <p>Клучни вештини: Молекуларна генетика; Цитогенетика; Имуногенетика; Биохемиска генетика; Комуникација со семејства, земање податоци и генетска информација; Методи за пренатална дијагноза.</p>
Специфични	Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности, вклучително и учеството во континуираните проверки на

<p>препораки за наставата</p>	<p>знаењето за да добие потпис.</p> <p>Бодирање на активностите на студентот:</p> <table border="1" data-bbox="539 309 1385 548"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Вид на активност</th> <th colspan="2">Бодови</th> </tr> <tr> <th>минимум</th> <th>максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Теоретска настава*</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Практична настава**</td> <td>18</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Семинари</td> <td>0</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Континуирани проверки -2</td> <td>12</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит</td> <td>26</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Вкупно</td> <td>60</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>* присуство на теоретска настава (1 час = 0.2 бода) ** практична настава: секоја вежба носи 1.0 бод (30 вежби): присуство - 0.25 бода колоквирање на вежба- 0.75 бода</p> <p>Условувачки критериуми за проверка на знаење:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. За да пристапи кон завршен испит студентот треба да освои минимум бодови од континуираната проверка. 2. Ако студентот не освоил минимум бодови на континуираната 	Вид на активност	Бодови		минимум	максимум	Теоретска настава*	4	6	Практична настава**	18	30	Семинари	0	4	Континуирани проверки -2	12	18	Завршен испит	26	42	Вкупно	60	100
Вид на активност	Бодови																							
	минимум	максимум																						
Теоретска настава*	4	6																						
Практична настава**	18	30																						
Семинари	0	4																						
Континуирани проверки -2	12	18																						
Завршен испит	26	42																						
Вкупно	60	100																						
<p>Проверка на знаења</p>	<p>Континуирана проверка на знаењата - 2 (писмено)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основи на хумана генетика (30 прашања) 6 - 9 бода 2. Основни генетски нарушувања (30 прашања) 6 - 9 бода <p>Завршен испит*: писмено + практичен дел + усмено</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основи на хумана генетика и генетски нарушувања (40 прашања кои не биле предмет на проверка) 8-12 бода 2. Практичен испит-1 вежба од Основи на хумана гентика и 1 вежба од Основни генетски нарушувања 12-20 бода 3. Аналитичка способност (поврзување на имунолошки механизми) 6-10 бода <p>Комплетен завршен испит*: претставува комбинација на тестот од континуираната проверка и завршниот испит (писмено + пркатишно + усмено)</p> <p>* Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите добиени од сите активности, вклучувајќи ги континуираните проверки и бодовите од секој дел од завршниот или комплетно завршниот испит.</p>																							
<p>Учебни помагала</p>	<p>Основни:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авторизирани предавања по генетика-Проф д-р М. Кочова • Генетика-2006. Проф. Д-р М. Спироски (компакт диск) • Практикум за хумана генетика - 1 Проф. М. Спироски и соработниците • Практикум за хумана генетика - 2 Проф. М. Кочова и соработниците • Молекуларна дијагностика, Г. Ефремов и Клиничка генетика, М. Кочова во : Никодиевиќ Б. Современа дијагностика и терапија во медицината, Скопје, 2000. 																							