

## УЧЕБНА ПРОГРАМА



ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ КУРСОВЕ	Семестър	ECTS	Лекции	Упражнения
1. Биоинформатика и молекулна еволюция	1	6	30	30
2. Генно инженерство	1	5	30	30
3. Неврогенетика	1	5	30	30
4. Генетика на развитието	1	5	30	30
5. Генетика на рака	1	4	15	30
6. Генетика на човека	2	5	30	30
7. Геномика	2	6	30	30
8. Генетичен анализ	2	5	30	30
9. Генетика и селекция на микроорганизмите	2	5	30	30
10. Хромозоми и епигенетика	2	6	30	30
11. Преддипломен практикум	3	15	-	90
ИЗБИРАЕМИ КУРСОВЕ	Семестър	ECTS	Лекции	Упражнения
1. Молекулни маркери	1	4	30	15
2. Генетика на соматичните клетки	1	4	30	15
3. Синтетична биология	2	4	15	30
4. Интернет информационни ресурси в молекулярната биология	2	4	15	30

### Контакти:

#### Катедра Генетика

Ръководител на програмата:  
доц. д-р Роберт Димитров Пенчовски  
стая 363, Биологически факултет, СУ  
телефон/факс: 02 8167 340

и-мейл адрес:  
robert.penchovsky@hotmail.com  
интернет страница:  
<http://penchovsky.atwebpages.com/>

интернет страница на СУ „Св. Климент  
Охридски“: <http://www.uni-sofia.bg/>

**СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ  
БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**

Бул. Драган Цанков № 8  
1164 София, България  
тел./факс 02 865 66 41

28/06/2016

**СОФИЙСКИ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**СВЕТИ КЛИМЕНТ  
ОХРИДСКИ**

**БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**

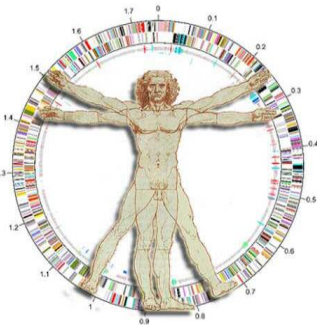
**КАТЕДРА ГЕНЕТИКА**

**МАГИСТЪРСКА  
ПРОГРАМА**

**ГЕНЕТИКА И  
ГЕНОМИКА**



**Магистърската програма Генетика и Геномика** има за цел да изгради задълбочени и трайни познания и практически умения в областта на съвременната генетика и геномика. Лекционните курсове по генетика на прокариоти, геномика, биоинформатика и генетика на човешка, съчетани с практически занятия и семинари, е предназначена за студенти с подчертани интереси в областта на съвременните генетични изследвания.



**Програмата** ще даде възможност за професионална реализация в изследователската и преподавателската дейност, както и в различни отрасли на промишлеността. Тя е насочена и за мотивиране на студентите към научни изследвания с цел получаване на научно-образователна степен "доктор".

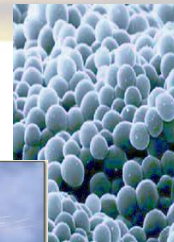
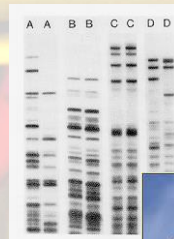
### **Условия за прием**

Приемът на студенти се осъществява чрез полагане на конкурсен изпит и събеседване по Генетика и Геномика през месец септември.

### **Състезателен бал:**

1. Оценката от конкурсния изпит, умножена с коефициент 2;
2. Средноаритметичната оценка от дипломата за висше образование /среден успех от семестриалните изпити и среден успех от държавните изпити/;
3. Оценката по Генетика.

**Завършилите** могат да намерят своята професионална реализация в различните институти на БАН, занимаващи се с фундаментални молекулярно-генетични изследвания, в различните звена и области на медицината и селското стопанство. Те могат да се работят в както в страната ката и в чужбина.



За реализиране на магистърската програма по Генетика и Геномика, катедрата разполага със специализирани лаборатории по генно и клетъчно инженерство, бактериална генетика, генетика на развитието, цитогенетика с геномен анализ и лаборатория по генанализ (дрозофилна.)

**Магистърската програма Генетика и Геномика** е с продължителност три семестъра. Тя носи общо 75 кредита по /ECTS/. За преддипломния практикум и дипломната работа са предвидени 15 кредита.

Учебният план включва 11 задължителни и 4 избираеми дисциплини. Студентите подбират индивидуално избираемите дисциплини. Последният /трети/ семестър е предназначен за изготвяне и защита на дипломна работа.

**Завършилите магистърската програма Генетика и Геномика** придобиват професионална квалификация:

**МАГИСТЪР - МОЛЕКУЛЯРЕН  
БИОЛОГ ПО ГЕНЕТИКА И  
ГЕНОМИКА**