

УЧЕБНА ПРОГРАМА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ КУРСОВЕ	Семестър	ECTS	Лекции	Упражнения
1. Въведение в биохимията	1	6	45	30
2. Въведение в генетиката	1	7	45	45
3. Молекулярна генетика	1	7	30	4
4. Биоинформатика и молекулна еволюция	2	6	30	30
5. Генно инженерство	2	5	30	30
6. Неврогенетика	2	5	30	30
7. Генетика на развитието	2	5	30	30
8. Генетика на рака	2	4	15	30
9. Генетика на човека	3	5	30	30
10. Геномика	3	6	30	30
11. Генетичен анализ	3	5	30	30
12. Генетика и селекция на микроорганизмите	3	5	30	30
13. Хромозоми и епигенетика	3	6	30	30
14. Преддипломен практикум	4	15	-	90
ИЗБИРАЕМИ КУРСОВЕ	Семестър	ECTS	Лекции	Упражнения
1. Въведение в генното инженерство	1	5	30	30
2. Молекулярна биология	1	5	30	30
3. Молекулни маркери	2	4	30	15
4. Генетика на Соматичните Клетки	2	4	30	15
5. Синтетична биология	3	4	15	30
6. Интернет информационни ресурси в молекулярната биология	3	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

тел.: (02) 8167 240

e-mail: robert.penchovsky@biofac.uni-sofia.bg

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

**СОФИЙСКИ
УНИВЕРСИТЕТ**

**СВЕТИ КЛИМЕНТ
ОХРИДСКИ**

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

КАТЕДРА ГЕНЕТИКА

**МАГИСТЪРСКА
ПРОГРАМА**

ГЕНЕТИКА и

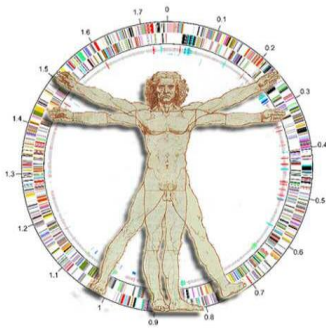
ГЕНОМИКА за

неспециалисти



Магистърската програма Генетика и Геномика за неспециалисти 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".

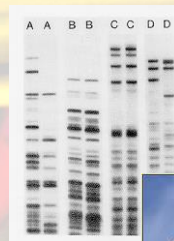
Условия за прием

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

Състезателен бал:

1. Средноаритметичната оценка от дипломата за висше образование /среден успех от семестриалните изпити и среден успех от държавните изпити/;

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 за неспециалисти, 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 за неспециалисти е с продължителност четири семестъра. Тя носи общо 100 кредита по /ECTS/. За преддипломния практикум и дипломната работа са предвидени 15 кредита.

Учебният план включва 14 задължителни и 6 избираеми дисциплини.

Студентите подбират индивидуално избираемите дисциплини. Последният /четвърти/ семестър е предназначен за изготвяне и защита на дипломна работа.

Завършилите магистърската програма Генетика и Геномика за неспециалисти придобиват професионална квалификация: **МАГИСТЪР - МОЛЕКУЛЯРЕН БИОЛОГ ПО ГЕНЕТИКА И ГЕНОМИКА**