



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет: БИОЛОГИЧЕСКИ

Специалност: (код и наименование)

Б	Л	Е	0	5	0	2	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

3	2	6	7
---	---	---	---

ГЕНЕТИКА

Преподавател: гл.ас. д-р Тереза Декова

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	23
	Семинарни упражнения	
	Практически упражнения (хоспетиране)	22
Обща аудиторна заетост		45 часа
Извънаудиторна заетост	Реферат	
	Доклад/Презентация	45
	Научно есе	
	Курсов учебен проект	
	Учебна екскурзия	
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	90
Обща извънаудиторна заетост		135 часа
ОБЩА ЗАЕТОСТ		180 часа
Кредити аудиторна заетост		1,5
Кредити извънаудиторна заетост		4,5
ОБЩО ЕКСТ		6

№	Формиране на оценката по дисциплината ¹	% от оценката
1.	Доклади и реферати	30
2.	Текуща работа /контролно на практически занятия	10
3.	Изпит	60

Анотация на учебната дисциплина:

Курсът по Генетика запознава студентите с основните принципи и методологии в областта на генетиката на молекулно, клетъчно, организмово и популационно ниво. Той разглежда основните закономерности и начините за анализ на унаследяването на признаците, организацията на геномите при различни групи организми, функцията и структурата на гените, механизмите за запазване, реализиране и предаване на наследствената информация и ефекта от настъпили мутации в нея. Студентите ще бъдат запознати с някои съвременните методи и технологии за анализи и интервенция на гените и геномите, принципите на генното инженерство и новите постижения в областта на молекулярната генетика при решаване на съвременни биологични проблеми.

Предварителни изисквания:

Курсът надгражда и разширява знания, придобити при обучението по биология в средното образование. Той цели задълбочаване на знанията в областта на генетиката и създаване на умения за анализ на информация, формулиране на заключения въз основа на този анализ и намиране на решения на определени генетични проблеми. Основни познания по биохимия, ботаника, растителна физиология и екология, придобити в съответните курсове, предхождащи във времето курса по Генетика.

Очаквани резултати:

В края на курса се очаква студентите да придобият по-задълбочени знания в областта на класическата и молекулната генетика – да познават закономерностите на унаследяване на белите, основните свойства на генетичния материал и молекулните механизми, за реализиране на генетичната информация, организацията на геномите на про- и еукариотните организми, основните методи на работа и анализ в областта на генетиката. Въз основа на това студентите трябва да умеят да анализират информацията, да формулират заключения и да предлагат решения на определени генетични проблеми.

¹ В зависимост от спецификата на учебната дисциплина и изискванията на преподавателя е възможно да се добавят необходимите форми, или да се премахнат ненужните.