



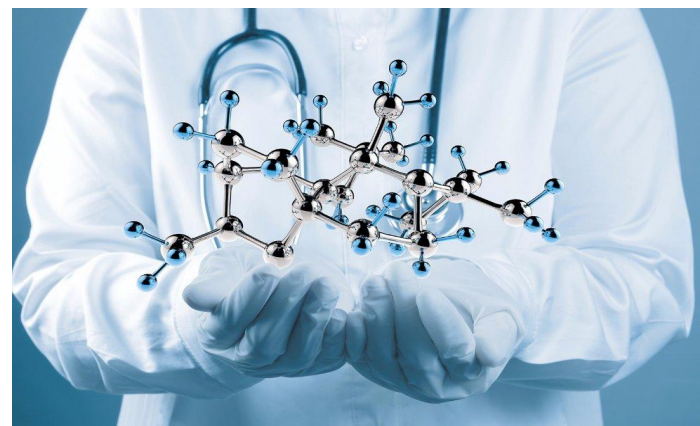
ГЕНЕТИК

Выполнила:

Датхуллина Камилла

Учащаяся 9 «В» класса

2019 год



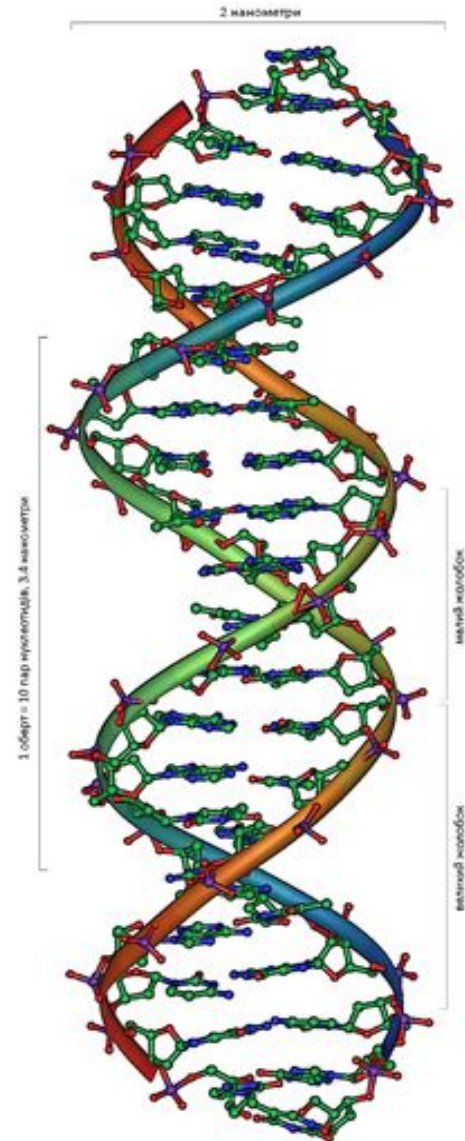
Что такое генетика?

Генетика — наука о закономерностях наследственности и изменчивости.

Генетика, как самостоятельная наука выделилась из биологии в 1900 году. Термин генетика введён в 1906 году.

Место генетики в развитии биологии является определяющим. Генетика воплощает один из основополагающих принципов живого – все организмы используют в качестве генетического материала нуклеиновые кислоты и реализуют наследственную информацию с помощью генетического кода.

Генетика на современном этапе своего развития решает целый ряд глобальных биологических проблем. Весь живой мир сегодня представляет громадную генетическую лабораторию. Непрерывно происходят скрещивания на всех уровнях организации живого, рождается потомство с новыми комбинациями признаков, возникают новые мутации, происходят эволюционные процессы.



В зависимости от
объекта исследования
классифицируют следующие
виды генетики:

Генетика
растений

Генетика
животных

Генетика
человека

Генетика
микроорганизмов

Другие виды
генетики

Профессия ГЕНЕТИК

Рабочая область генетика
— все живое на Земле.

Главный предмет науки
генетики —
наследственность и
изменчивость.

Изучение химических
формул, строения ДНК,
законов наследования
генов находит
практическое применение.



Виды деятельности генетика

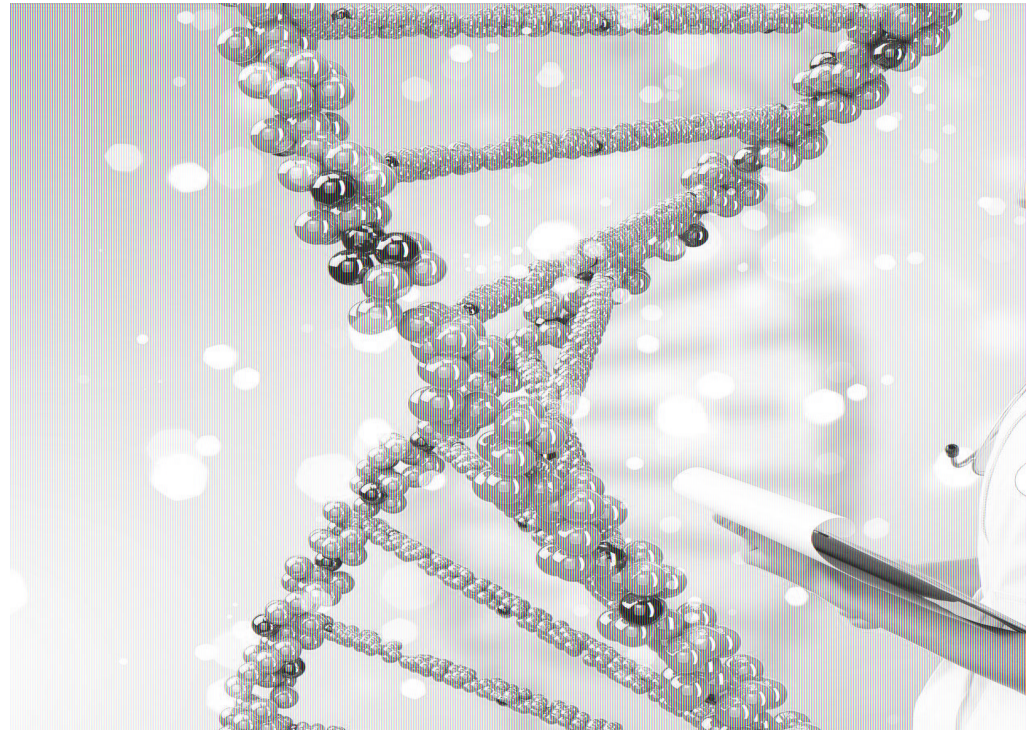
Генная инженерия

Лечебная практика

Научно-исследовательская работа

Генетик - врач

Генетики-врачи занимаются диагностикой, лечением и профилактикой патологических процессов, обусловленных наследственной предрасположенностью



Генетик - биолог

Генетики-биологи выводят морозоустойчивые культуры, создают уникальные лекарства, способные излечить безнадежного больного.



Области применения знаний ученых генетиков

- генетическая экспертиза помогает следователю доказать вину преступника;
- родителям установить отцовство;
- работа, ведомая генетиками-учеными в научно-исследовательских институтах и лабораториях, связана с изучением процессов наследственности, мутации генов.



Места работы генетика

научно-
исследовательские
институты

сельскохозяйственн
ые институты и
организации

фармацевтические
компании

медицинские
учреждения

уголовное
судопроизводство

Спасибо за внимание