

Разработки лекционных занятий:

Тема 1.1. История генетики человека. Программа «Геном человека»

Тема 2.1. Кариотип человека

Тема 2.2. Жизненный цикл клетки. Митоз

Тема 2.3. Мейоз. Гаметогенез

Тема 3.1. Строение и генетическая роль нуклеиновых кислот. Ген и его свойства.

Тема 3.2. Строение белковых молекул

Тема 3.3. Реализация генетической информации. Биосинтез белка. Генетический код и его свойства

Тема 4.1. Законы Г. Менделя. Типы скрещивания. Хромосомная теория Т.Моргана

Тема 4.2. Типы наследования признаков.

Тема 4.4. Наследование признаков сцепленных с полом

Тема 4.3. Взаимодействие генов. Наследование групп крови и резус – фактора у человека.

Тема 5.1. Модификационная изменчивость.

Тема 5.2. Наследственная изменчивость. Мутации, мутагены.

Тема 6.1. Классификация наследственных заболеваний

Тема 6.2. Хромосомные заболевания вызванные патологией в половых хромосомах.

Тема 6.2. Хромосомные заболевания, вызванные патологией в аутосомах.

Тема 6.3. Моногенные заболевания

Тема 6.4. Методы изучения генетики человека

Тема 7.1. Медико-генетическое консультирование. Цели, задачи, показания

Тема 7.2. Пренатальная диагностика, методы.

Разработки практических занятий:

Тема 2.2. Жизненный цикл клетки. Митоз.

Кариотип человека. Строение и типы хромосом. Митоз – универсальный способ деления соматических клеток.

Тема 2.3. Мейоз. Гаметогенез. Размножение организмов. Развитие половых клеток. Мейоз.

Тема 3.3. Реализация генетической информации. Биосинтез белка. Генетический код и его свойства. Конструирование сборки белковой молекулы, закодированной в ДНК.

Биосинтез белка.

Тема 4.1. Законы Г. Менделя. Типы скрещивания. Хромосомная теория Т.Моргана

Основные закономерности наследования признаков. Моногибридное и дигибридное скрещивания. Решение задач.

Тема 4.3. Взаимодействие генов. Наследование групп крови и резус – фактора у человека
Взаимодействие генов. Наследование групп крови и резус-фактора. Решение задач.

Тема 4.4. Наследование признаков сцепленных с полом .Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. Решение задач.

Тема 6.4. Методы изучения генетики человека:1. Методы изучения генетики человека.
Составление и анализ родословных.

Тема 5.23накомство с лабораторными методами диагностики наследственных заболеваний.