

Дата: 17.12.12

Класс: 11 «б»

Тема: Значение генетики для медицины

Современная генетика человека. Основываясь на законах генетики. Изучает явления наследственности и изменчивости на всех уровнях организации.

Проблема здоровья человека и генетика тесно связаны.

На организм постоянно влияют мутагенные факторы, которые приводят к генетическим заболеваниям.

Наследственные болезни человека.

1. генные болезни: возникают в результате мутации в одном гене, что приводит к изменению структуры или количества белка.

Рассмотрим наиболее часто встречающиеся болезни:

Фенилкетонурия, альбинизм, серповидноклеточная анемия, гемофилия.

Выявите причины данных заболеваний.

2. хромосомные болезни: болезни обусловленные геномными или структурными изменениями различных хромосом.

К ним относятся болезнь Дауна, синдром Патау, синдром Клайнфельтера, синдром Шершевского – Тернера и другие.

Выявите причины данных заболеваний.

Профилактика наследственных заболеваний.

Каковы наиболее эффективные методы профилактики наследственных заболеваний?