

**Наследственность.  
Изменчивость**

Определение

Примеры

Генетический механизм наследования

Наследование признаков

Наследственные болезни

**Наследственность**

Определение

Примеры

Классификация изменчивости

Генетический механизм изменчивости

Значение

**Изменчивость**

Определение

Примеры

Классификация изменчивости

Механизм изменчивости

**Ненаследственная изменчивость**

Характеристика изменчивости

Норма реакции

Значение изменчивости

**Ненаследственная изменчивость**

Определение

Примеры

Механизм изменчивости

Генотип, Фенотип

Значение изменчивости

**Онтогенетическая изменчивость**

Определение

Примеры

Классификация изменчивости

Механизм изменчивости

**Наследственная изменчивость**

Характеристика изменчивости

Значение изменчивости

Роль в эволюции

**Наследственная изменчивость**



Определение

Примеры

Генетический механизм изменчивости

Значение изменчивости

**Комбинативная изменчивость**

Определение

Примеры

Генетический механизм изменчивости

Значение изменчивости

**Мутационная изменчивость**

- Строение на химическом уровне
- Структуры молекул белка
- Функции белков

**Строение белковых молекул**

- Нуклеотиды
- Ген
- Гистон
- Хроматин
- Хромосома
- Наследственная информация

**ДНК**

# Генетические схемы

- Хромосомы
- Гены
- Гомологичные хромосомы
- Аллельные гены
- Доминантные и рецессивные гены
- Гомозиготный и гетерозиготный организмы

**Гомологичные хромосомы и аллельные гены**

## Модификационная

- Изменение фенотипа
- Норма реакции
- Основные характеристики модификации

**Наследуется не сам признак, а способность проявлять этот признак в определенных условиях (наследуется норма реакции организма на внешние условия)**

# Изменчивость

## Мутационная

- Изменение генотипа
- Мутация
  - Генные
  - Хромосомные (утрата, делеция, дупликация)
- Геномные (полиплоидия)
  - Наследование синдрома Дауна
- МУТАГЕННЫЕ ФАКТОРЫ
- Основные характеристики мутаций