

**Генетика человека
Элективный курс
для учащихся 9 класса**

**Автор курса: Ефимова Г.В.
МОУ «Средняя
общеобразовательная
школа №2 г.Йошкар-Олы»**

Об авторе



*Ефимова Галина
Владимировна*

*Учитель химии и
биологии ,
Заслуженный работник
образования РМЭ*

Пояснительная записка



■ Биологические науки на современном этапе достигли небывалых успехов.

■ Такие успехи связаны прежде всего с раскрытием механизмов и сущности явлений наследственности. Испокон веков человек стремился узнать, почему от каждого живого организма рождается ему подобный, но при этом не отмечается абсолютной схожести родителей и потомства.



Пояснительная записка



- В настоящее время очевидно, что схожесть родителей и потомков организма одного вида определяется наследственностью, а отличие - изменчивостью.
- Свойства - наследственность и изменчивость характерны для всего живого на Земле. Изучением этих свойств занимается наука генетика. Законы генетики носят универсальный характер. Они важны для животных, растений, микроорганизмов. Велико значение генетики для человека. В данной программе раскрыты особенности генетики человека и ее значение для медицины.

Цели и задачи курса.

- Показать единство биологических закономерностей для всей живой природы.
- Раскрыть области практического значения генетических знаний для медицины и здравоохранения.
- Ознакомить с методами изучения наследственности человека.

Планирование

| № | Название темы | Кол-во часов |
|---|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Генетика как наука. Г. Мендель и его законы. | 2 |
| 2 | Генетика человека. Методы изучения. | 3 |
| 3 | Наследственные болезни, уродства. Медицинская генетика и её задачи. | 2 |
| 4 | Тест. Защита рефератов и проектов. | 1 |