



# **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