



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