

элективный курс профильного обучения
в 10-х классах



« Решение задач по молекулярной биологии и генетике »

Клок Галина Давидовна,
учитель химии
высшей категории

Данный курс предназначен для учащихся 10 классов, проявляющих повышенный интерес к химии и биологии собирающихся продолжить образование в учебных заведениях естественнонаучного профиля(химико-технологические, медицинские, сельскохозяйственные вузы).

Предполагаемый курс не выходит за рамки государственного стандарта программы по биологии для 10 класса, соответствующей профильному образованию.

Введение данного курса, как вариативной части учебного плана, обусловлено необходимостью профильного обучения обучающихся основной школы.

Особенность изучаемого курса состоит в опоре на знания обучающихся, полученных на уроках биологии.



Цель:

- создать условия для расширения и углубления знаний по курсу биологии 10 класса, при подготовке к ЕГЭ,
 - продолжить формирование умений решать задачи, упражнения повышенной сложности,
 -
 - выполнять тестовые задания разного уровня,
 - содействовать развитию общих приемов интеллектуальной и практической деятельности,
- способствовать развитию познавательной и активности и самостоятельности учащихся и целенаправленной профессиональной ориентации старшеклассников.



Предлагаемый курс охватывает основные разделы «Генетика» и «Молекулярная биология», которые являются одним из самых сложных для понимания в школьном курсе биологии:

Белки.

Нуклеиновые кислоты.

Законы Менделя.

Законы Моргана.

Закон Харди-Вайнберга.

Генетика человека.

Курс рассчитан на 34 часа.

