

**Аннотация к рабочей программе по элективному курсу
«Молекулярная биология и генетика» для 11 класса**

Предлагаемая рабочая программа по курсу предназначена для обучающихся 11 классов общеобразовательных учреждений.

Рабочая программа по элективному курсу «Молекулярная биология и генетика» включает материал по разделу биологии «Молекулярная биология. Основы генетики и селекции. Решение генетических задач» и расширяет рамки учебной программы. Курс демонстрирует связь биологии, в первую очередь, с медициной, селекцией. Межпредметный характер курса позволит заинтересовать школьников практической биологией, убедить их в возможности применения теоретических знаний для диагностики и прогнозирования наследственных заболеваний, успешной селекционной работы, повысить их познавательную активность, развить аналитические способности. Элективный курс углубляет и расширяет рамки действующего базового курса биологии, имеет профессиональную направленность.

В рабочей программе отражены нормативные документы, основное содержание учебного предмета, планируемые образовательные результаты, тематическое и поурочное планирования курса, УМК учащегося и учителя.

Цель курса: обобщить, систематизировать, расширить и углубить знания учащихся сформировать и актуализировать навыки решения биологических задач различных типов.

Задачи:

- Формировать систему знаний по главным теоретическим законам биологии.
- Совершенствовать умение решать биологические задачи репродуктивного, прикладного и творческого характера.
- Развивать ключевые компетенции: учебно-познавательные, информационные, коммуникативные, социальные.
- Выработать определенную технику, чтобы быстро справиться с предложенными экзаменационными заданиями.

Программа элективного курса рассчитана на 34 часа (1 час в неделю).

Рабочая программа по элективному курсу в 11 классе включает в себя 4 раздела:

- Молекулярная биология;
- Цитология;
- Генетика;
- Заключительное занятие по курсу.

Вся деятельность в процессе обучения будет осуществляться с помощью методов, которые в единстве сочетают организацию действий по исследованию учебной информации,

регулированию деятельности учащихся и оперативного контроля: наглядные и практические методы, репродуктивные методы и проблемно-поисковые, методы самостоятельной работы и работа под руководством учителя, методы устного (письменного) контроля и самоконтроля. Применяются следующие формы работы: фронтальная, индивидуальная, групповая.

Элективный курс является безотметочным. В течение учебного года по окончании изучения каждого раздела программы учащимся предлагается выполнить тест, за который они получают качественное оценивание, рекомендации. В конце учебного года учащимся, посетившим не менее $1/3$ всех занятий, выставляется «Зачёт». Для получения зачёта учащимся, пропустившим более $1/3$ занятий, предлагается выполнить тесты по разделам курса.