

Аннотация к рабочей программе по учебному курсу «Генетика»
уровень образования, классы среднее общее образование, 10 класс

Наименование программы	Рабочая программа по учебному курсу «Генетика»
Основной разработчик программы	ШМО учителей биологии, географии и химии
Адресность программы	для учащихся 10 класса общеобразовательных школ
Основа программы	Примерная рабочая программа учебного курса «Генетика» для 10-11 классов образовательных организаций (предметная область «естественные науки») ((одобрена ФУМО по общему образованию Протокол 5/21 от 19.11.2021 г)
Цели и задачи программы	<ul style="list-style-type: none">• формирование системы знаний: о закономерностях наследования и изменчивости живых организмов, фундаментальных механизмах и генетической регуляции молекулярных и клеточных процессов, влиянии генотипа и факторов среды на развитие организма; о роли генетики в развитии современной теории эволюции и практическом значении этой науки для медицины, экологии и селекции;• знакомство обучающихся с методами познания природы: исследовательскими методами биологических наук (цитологии, генетики, селекции, биотехнологии), методами самостоятельного проведения генетических исследований (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование, вычисление важнейших биометрических показателей и др.), взаимосвязью развития методов и теоретических обобщений в генетике как важнейшей отрасли биологической науки;• формирование умений характеризовать современные научные открытия в области генетики; устанавливать связь между развитием генетики и социально-этическими проблемами человечества; анализировать представленную информацию о современных генетических исследованиях и разработках; использовать генетическую терминологию и символику;• воспитание убежденности в познаваемости живой природы, самоценности жизни как основы общечеловеческих нравственных ценностей и рационального природопользования;• развитие у обучающихся биологической и экологической культуры, осознания необходимости использования основ генетических знаний и умений в целях сохранения собственного здоровья (соблюдение мер профилактики заболеваний, обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера).
Срок реализации	1 год
Количество часов	10 класс – 34 часа

