

АННОТАЦИЯ К ЭЛЕКТИВНОМУ КУРСУ

«Основные закономерности наследственности»

10-11 классы

Нормативные документы	Рабочая программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами: <ul style="list-style-type: none">– Федеральным законом № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012;– Федеральным законом № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 31.07.2020;– Приказом Министерства образования и науки РФ № 413 № «Об утверждении ФГОС СОО» от 17.05.2012;– Приказом Минпросвещения России № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования» (далее – ФОП СОО) от 18.05.2023
Цели и задачи курса	<p>Цель курса: Расширение кругозора учащихся в области генетики и углубление их генетических знаний, полученных в курсе общей биологии.</p> <p>Задачи курса:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Показать учащимся роль генетических коллекций в генетическом анализе.2. Ознакомить учащихся с некоторыми особенностями постановки эксперимента на модельных генетических объектах.3. Ознакомить учащихся с некоторыми причинами отклонений от ожидаемых результатов скрещивания.4. Ознакомить учащихся с некоторыми математическими методами обработки генетических наблюдений и экспериментов.5. Сформировать у учащихся понимание единства генетических закономерностей для всех живых организмов и особенностей их проявления у конкретных видов.6. Закрепить и расширить знания учащихся о типах наследования признаков.7. Закрепить и расширить навыки решения генетических задач.
Особенности содержания предмета	Генетический анализ - совокупность методов генетики. Цели и задачи генетического анализа. Основные методы генетического анализа и некоторые особенности их применения. Гибридологический метод; генеалогический;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 86133BA3632738F6214AC3ED0305C92
Местонахождение: МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГИМНАЗИЯ № 4»
Действителен с 16.11.2023 по 08/02/2025

	<p>близнецовый; цитогенетический; метод гибридизации соматических клеток; биохимические, молекулярно-генетические методы.</p> <p>Статистические методы; методы математической обработки результатов, полученных при использовании других методов исследования.</p> <p>Гибридологический метод - основной специфический метод генетики. Суть метода - требования, предъявляемые к постановке скрещивания, анализ полученных результатов.</p> <p>Основные понятия генетики и их взаимосвязь: наследственность, наследование, изменчивость, ген, генотип, фенотип, признак.</p> <p>Общая генетика и частная генетика конкретного вида организмов.</p> <p>Молекулярная структура гена. Гены структурные и регуляторные. Подвижные генетические элементы. Регуляция экспрессии генов на уровне транскрипции, процессинга и-РНК и трансляции. Хромосомная (ядерная) и нехромосомная (цитоплазматическая) наследственность. Связь между генами и признаками.</p>
Нормативный срок освоения	На изучение курса отводится 68 ч. (2 ч в неделю)