

Аннотация факультативного курса

«Основы молекулярной биологии, цитологии, генетики»

Программа факультатива «Основы молекулярной биологии, цитологии, генетики» разработан для учащихся 11 класса и имеет естественно - научную направленность. Предлагаемый курс поддерживает и углубляет базовые знания по биологии и направлен на формирование и развитие основных учебных компетенций в ходе решения биологических задач.

Факультативный курс «Основы молекулярной биологии, цитологии, генетики» разработан с учётом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. 413 (в редакции приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 года №732) и соответствует требованиям Федеральной образовательной программе среднего общего образования, утверждённой приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371.

Содержание курса направлено на реализацию личностно -ориентированного подхода, при котором максимально учитываются интересы, склонности, и способности старшеклассников. Основной акцент курса ставится на развитие предметных и межпредметных компетенций.

Структура программы.

Курс опирается на знания, полученные при изучении курса биологии 10 классов. Содержание программы включает 3 основные раздела: решение задач по молекулярной биологии, решение задач по цитологии, решение задач по генетике, данные разделы делятся на темы, и каждая тема курса является продолжением курса биологии. Основной тип занятий -практикум. Для наиболее успешного усвоения материала планируются различные формы работы с учащимися: разнообразные формы работы с текстом, выполнение практических и творческих заданий

Цель программы:

- Содействовать формированию прочных знаний по общей биологии, умений и навыков решения задач.
- Обобщить, систематизировать, расширить и углубить знания учащихся сформировать/актуализировать навыки решения биологических задач различных типов.

Дать ученику возможность реализовать свои интеллектуальные и творческие способности, имеющиеся знания и умения в других областях деятельности при выполнении проектной работы.

Дать ученику возможность оценить свои склонности и интересы к данной области знания.

Место в учебном плане: учебным планом среднего общего образования (11 класс класс) на 2023/2024 год предусмотрено 1 час в неделю, 34 часа за год.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 726242342903868691666490759959119263676517201292

Владелец Петренко Сергей Николаевич

Действителен с 18.09.2023 по 17.09.2024