

Аннотация к программе

Дополнительная образовательная программа «Общие закономерности онтогенеза организмов» предназначена для учащихся 9 классов.

Цель: углубить и интегрировать знания по цитологии, генетике, эмбриологии, эволюционной теории, подготовить учащихся к жизни в обществе путем формирования у них устойчивого научного мировоззрения, представлений о живом мире, о закономерностях функционирования разноуровневых биологических систем.

Задачи:

Обучающие:

- довести до осознанного восприятия учащихся единые механизмы генетики онтогенеза;
- познакомить с наследственными заболеваниями человека и их причинами, мерами профилактики;
- закрепить основные знания по цитологии, генетике, эволюционной теории, биотехнологии;
- закрепить умения решать генетические и молекулярные задачи.

Развивающие:

- формировать универсальные учебные действия;
- развивать умения анализировать, самостоятельно применять, пополнять и систематизировать, обобщать полученные знания, делать выводы.

Воспитательные:

- способствовать повышению личной уверенности, самореализации и рефлексии;
- вдохновлять детей на развитие коммуникабельности, дать возможность учащимся проявить себя.

Планируемые результаты:

Личностные результаты:

- знание основ научного мировоззрения;
- реализация установок здорового образа жизни;
- сформированность познавательных интересов и мотивов.

Метапредметные результаты:

- умение сознательно организовывать свою познавательную деятельность;
- овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умения выдвигать гипотезу, понимать проблему, проводить эксперименты, делать выводы;
- овладение различными видами публичных выступлений;
- умение выполнять познавательные и практические задания, в том числе с использованием проектной деятельности.

Предметные результаты:

- знать о методах изучения клетки, клеточных структурах, взаимосвязи их строения с функциями, способах хранения наследственной информации и её передаче, жизненных циклах различных видов в природе;
- сравнивать, анализировать, делать выводы, классифицировать, выделять существенные признаки и закономерности изучаемых вопросов;
- уметь работать с учебной литературой;
- представлять итоги работы в виде отдельных проектов, презентаций.

Предлагаемые для участия конкурсы/соревнования/мероприятия: всероссийская олимпиада школьников по биологии (школьный, муниципальный уровень); дистанционные олимпиады по биологии; конкурсы и олимпиады по биологии на платформе «Эрудит-Онлайн», «Учи.ру».

Срок реализации программы: 1 год

Возраст обучающихся: 15-16 лет

Количество часов: 32 часа (1 час в неделю), продолжительность одного занятия 40 минут.