

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Практическая молекулярная генетика» предназначена для обучающихся 10-11 классов; включает материал по разделу биологии «Молекулярная биология. Основы генетики и селекции. Решение генетических задач». Важная роль отводится практической направленности данного курса как возможности качественной подготовки для решения сложных эвристических задач.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон РФ 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12. 2012 г.
- Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы»;
- Указ Президента Российской Федерации от 09.11.2022 № 809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей»;
- Указ Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» и на перспективу до 2036 года;
- Концепция развития системы дополнительного образования детей Ханты-Мансийского автономного округа-Югры до 2030 г., утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 № 678-р;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 18.04.2016 № 317 «О реализации Национальной технологической инициативы»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 30 июня 2020 г. № 845/369 «Об утверждении Порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ» (с изменениями и дополнениями от 11 февраля 2022 года);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи». Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 года № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20».

Направленность: естественнонаучная

Возраст обучающихся: 16-18 лет

Срок реализации: 72 академических часа

Цель программы: углубление, расширение и систематизация базовых знаний учащихся по биологии, практическое применение знаний молекулярной генетики.

Задачи программы:

- формирование естественно – научного мировоззрения;
- углубление теоретических знаний по молекулярной биологии, генетике и селекции;
- развитие умения использовать знания на практике;
- подготовка обучающихся к итоговой аттестации.

Актуальность программы «Практическая молекулярная генетика» обусловлена необходимостью повышения мотивации детей к выбору специальностей, связанных с данной наукой, совершенствования системы непрерывной подготовки будущих высококвалифицированных кадров, обладающих академическими знаниями и профессиональными компетенциями в области молекулярных биотехнологий.

Форма занятий: практикоориентированные индивидуально-групповые занятия.