

АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «АЗБУКА ГЕНЕТИКИ»

Программа курса направлена на удовлетворение индивидуальных запросов учащихся, создание условий для раскрытия у них исследовательских и практических способностей в области генетики, развитие умений самостоятельно планировать, организовывать и реализовывать свою деятельность в сотрудничестве с учителем и сверстниками.

На дополнительных занятиях по биологии у обучающихся 8, 9 классов закладываются основы многих практических умений. Курс насыщен большим количеством практических заданий и ролевых игр, которые призваны наглядно продемонстрировать законы и методы генетики и молекулярной биологии. Представленный в курсе учебный материал в большей степени направлен на изучение молекулярной генетики, современных генетических технологий, достижений биотехнологии и генной инженерии, молекулярных методов диагностики и достижений медицинской генетики. Этим обусловлена роль учебного курса «Генетика» в общей системе естественнонаучного образования и общего среднего биологического образования как одного из его компонентов. Все это позволяет сформировать у подрастающего поколения новые компетенции, повысить конкурентоспособность в научной, проектной и исследовательской деятельности.

Цель программы: создание условий для формирования и развития у учащихся интеллектуальных и практических умений в области генетики, формирование генетической грамотности у будущего поколения.

Задачи программы:

- развитие интереса к генетике как научной дисциплине;
- формирование понимания единства генетических закономерностей для всех живых организмов;
- актуализация значимости изучения генетики на современном этапе развития медицины, биологии, экологии;
- профессиональная ориентация школьников;
- развитие логического мышления обучающихся и их творческих способностей.

Формы проведения занятий:

занятие – презентация, занятие-беседа, занятие – практикум, лекции, рассказы учителя, обсуждение проблем, практические работы, просмотр видеофильмов, решение задач с нестандартным содержанием

Возраст обучающихся по программе дополнительная общеразвивающая программа «Азбука генетики» рассчитана на контингент обучающихся от 14 до 15 лет, не имеющих противопоказаний по здоровью.

Занятия проводятся 1 раз в неделю продолжительностью 1 час.

Срок реализации программы – 1 год. Общее количество учебных часов, запланированных на весь период обучения 38 часов.