

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Решение генетических задач» в 10-11 классе СОО

Рабочая программа элективного курса «Решение генетических задач», составлена в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (ФГОС СОО);

- Федеральная рабочая программа среднего общего образования по биологии базового уровня;

- основная образовательная программа среднего общего образования ФГОС-2021 МБОУ «СОШ №2 с кадетскими классами», утвержденная приказом директора МБОУ «СОШ №2 с кадетскими классами» от 31.08.2023г. №01-18/105;

- положение о рабочей программе педагога, реализующего основные общеобразовательные программы среднего общего образования по ФГОС СОО, утвержденное приказом директора МБОУ «СОШ №2 с кадетскими классами» от 22.05.2023г. №01-18/64;

- положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся МБОУ «СОШ № 2 с кадетскими классами», утвержденное приказом директора МБОУ «СОШ №2 с кадетскими классами» от 22.05.2023г. №01-18/64;

- Положение об организации факультативов и элективных курсов МБОУ «СОШ № 2 с кадетскими классами», утвержденное приказом директора МБОУ «СОШ №2 с кадетскими классами» от 04.03.03. №01-18/43.

- Учебное пособие: Синюшин А. А. Решение задач по генетике. М. Лаборатория знаний, 2019.

Цель курса – углубление, систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний учащихся о геномике, а также рассмотрение основных свойств живого: наследственности, изменчивости, размножении, роста и развития и их проявлениях в организме человека.

Задачи курса:

- систематизировать и углубить научно-понятийный аппарат, основные биологические положения по данному курсу;
- расширять биологические знания через исторический обзор в контексте основных этапов становления генетики, изучение персоналий и толкование ряда вопросов;
- показать значение механизма наследования и определения пола для цитологических и генетических знаний;
- расширить и углубить знания о гене, мутациях;
- сформировать потребность в приобретении новых знаний и способах их получения путём самообразования;
- сформировать умения и навыки проектной деятельности.

Рабочая программа включает три раздела:

1. Содержание учебного курса.

2. Планируемые предметные результаты изучения учебного курса.

Выпускник научится:

- знание основных понятий генетики; законов Г. Менделя; методов генетики; требований к оформлению задач по генетике; алгоритмов решения генетических задач разных видов; типов скрещивания.

- применение законов Г. Менделя при решении генетических задач;

- использование методов генетики при решении практических задач;

- оформление решения задач по генетике в соответствии с предъявляемыми требованиями;

- определение типа задачи, объяснение полученного результата;

- умение решать задачи на разные типы скрещивания; генетические задачи по схемам родословных.

Выпускник получит возможность научиться:

- применять полученные знания в практической деятельности, в том числе и в будущей профессиональной

3. Тематическое планирование с учётом рабочей программы воспитания. Здесь представлены основные виды учебной деятельности в процессе освоения курса предмета в основной школе, а также указано число часов, отводимых на изучение каждого раздела программы учебного курса.

Рабочая программа предполагает изучение материала предмета дистанционно и электронно. Для этого в тематическом планировании выделен раздел «электронные (цифровые) образовательные ресурсы».

Количество часов учебного плана ООП ООО, на которое рассчитана программа, 67 часов на уровень обучения.

На изучение учебного предмета отводится

- в 10 классе 34 часа (1 час в неделю);

- в 11 классе 33 часа (1 час в неделю)