

Аннотация

Программа по факультативному курсу «Решение задач по молекулярной биологии и генетике» подготовлена с учетом требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования (в том числе требований к предметным результатам по биологии на углубленном уровне), представленных в проекте ФГОС среднего общего образования. Предлагаемый курс охватывает основные разделы «Генетика» и «Молекулярная биология», которые являются одними из самых сложных для понимания в школьном курсе биологии и предназначен для обучающихся 10-11-х классов. Реализация программы курса способствует повышению качества личностных, метапредметных и предметных результатов обучения.

Целью курса является развитие у обучающихся умения и навыков решения задач по основным разделам классической генетики и молекулярной биологии.

Реализуется с использованием учебников:

- Багоцкий С.В. «Крутые» задачи по генетике. Журнал «Биология для школьников» №4 – 2005.
- Гуляев Г.В. «Задачник по генетике». - М.:«Колос», 2012.
- Жданов Н. В. «Решение задач при изучении темы: Генетика популяций», Киров, пед. инст., 2012.
- «Задачи по генетике для поступающих в ВУЗы», г. Волгоград, изд. «Учитель», 2012.
- Муртазин Г. М. «Задачи и упражнения по общей биологии», Москва, 2010г.
- Орлова Н. Н. «Малый практикум по общей генетике (сборник задач)», изд. МГУ, 2010.
- Сборник задач по биологии (учебно-методическое пособие для поступающих в мед. инст.), Киров, 2012.
- Соколовская Б. Х «Сто задач по молекулярной биологии и генетике». - М., 2010.

Общее число часов, отведенных для изучения факультативного курса, составляет 68 часов: **в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).**

В 2023-2024 учебном году реализуется в 10, 11 классах.