

Аннотация на рабочую программу
курса по выбору для 10 класса
«Основы молекулярной и цитоплазматической
наследственности»

2023-2024 учебный год

Учитель: Гусева Елена Николаевна

Пояснительная записка.

Перечень нормативных документов, используемых при составлении рабочей программы:

Рабочая программа курса составлена на основе Примерной образовательной программы общего среднего образования.

Курс рассчитан на учащихся 10-х классов, изучающих биологию на базовом и профильном уровне. Является курсом по выбору.

Курс рассчитан на 34 часа (1 час в неделю). Курс направлен на формирование и развитие основных учебных компетенций в ходе решения биологических задач, повторение и обобщение тем.

Планируемые результаты обучения:

- четко представлять сущность логических переходов от чисто абстрактного понятия гена как некоего дискретного фактора наследственности к гену как участку хромосомы (схема аллельных генов) и, наконец, к пониманию структуры гена (схема строения гена);
- уметь концентрировать усваиваемый материал вокруг определенной генетической теории, которая становится единицей содержания (например, хромосомной теории наследственности; менделевской теории наследственности; теории гена как единицы наследственности и изменчивости);
- владеть основными навыками работы с лабораторным оборудованием, применяемым в простейших базовых методиках молекулярной генетики;
- понимать молекулярные механизмы реализации наследственной информации и уметь свободно оперировать основными понятиями молекулярной генетики и ее современных направлений — геномики, в том числе структурной и функциональной геномики;
- знать, что применение современных технологий молекулярной генетики позволяет успешно решать такие злободневные проблемы, как охрана окружающей среды, сохранение биоразнообразия, контроль и восстановление экосистем.

Формы работы:

Лекционно-семинарская форма работы предусматривает разные способы контроля и оценки работы школьников.

1. *Входной контроль* проводится в виде краткого собеседования на первом занятии по данной программе. В ходе его выясняются интересы учащихся, принимаются их предложения по проведению интересных форм работы.

2. *Текущий контроль* — теоретические зачеты.

Проводятся самостоятельные работы и тестирование по отдельным темам курса с целью выявления степени освоения обучающимся материала. Предусмотрены как устные опросы, так и письменные задания.

3. *Текущий контроль* — лабораторные работы.

По отдельным разделам курса при наличии соответствующего оборудования предусмотрены лабораторные работы. В ходе их проведения обучающиеся индивидуально общаются с педагогом, отвечают на поставленные в ходе эксперимента вопросы.

4. *Итоговый контроль*.

Вариативность курса строится на различном объеме теоретического материала, а также количестве лабораторных и практических работ. Программа включает в себя основные разделы и вопросы по генетике, необходимые для сдачи вступительного экзамена в ведущие вузы медицинского и биологического профиля.