

Аннотация

Рабочая программа по элективному курсу «Основы общей биологии» для 10 класса разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта.

В рабочую программу по элективному курсу ««Основы общей биологии» для 10 класса интегрирована военная и воспитательная составляющие, которые логично встроены в темы и разделы учебного предмета (курса) с учётом его специфики.

Элективный курс составлен с учётом образовательных запросов обучающихся 10-х классов, проявляющих повышенный интерес к изучению биологии и собирающихся продолжить обучение в военных ВУЗах МО РФ. В курсе естествознания, изучаемом суворовцами в 10 классе, рассматривается не целостная система, а отдельные вопросы общей биологии. Программа элективного курса «Общая биология» предусматривает углубленное изучение разделов «Биология как наука», «Клетка», «Организм», «Закономерности наследования», «Изменчивость», «Селекция» и направлена на развитие у обучающихся интереса к биологии, к собственному здоровью, выработку биологической грамотности, на знакомство с профессиями, связанными с биологическими науками.

Цели курса:

1. Приобретение знаний:

- об особенностях жизни как формы существования материи;
- роли физических и химических процессов в живых системах различного иерархического уровня организации;
- выдающихся открытиях в биологической науке;
- роли биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира;
- методах научного познания;
- углубление содержания раздела генетики и селекции в рамках предмета «Естествознание».

2. Овладение умениями:

- обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий;
- характеризовать современные научные открытия в области генетики и селекции; устанавливать связь между развитием генетики и социально-этическими проблемами человечества; анализировать и использовать генетическую информацию; пользоваться генетической терминологией и символикой;
- находить и анализировать информацию о живых объектах.

3. Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения выдающихся достижений биологии.

4. Воспитание убежденности в возможности познания живой природы, необходимости бережного отношения к природной среде, собственному здоровью, уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем.

5. Использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни.

Задачи курса:

1. Систематизировать, углубить и расширить знания обучающихся по разделам «Клетка» и «Основы генетики и селекции» в курсе естествознания.

2. Научить решать цитологические и генетические задачи повышенной сложности.

3. Познакомить обучающихся с положениями современной клеточной теории, с некоторыми наследственными заболеваниями.

4. Заинтересовать выбором естественнонаучного профиля будущей профессии.

5. Создать условия для формирования и развития у обучающихся умения самостоятельно работать со справочной и учебной литературой, собственными конспектами, различными источниками информации.

За основу программы взята программа курса биологии для 10-11 классов общеобразовательных учреждений (автор Никишов и др.), рекомендованная Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования Министерства образования РФ (Издательство «Мнемозина» 2018 г.)

За основу взяты учебные пособия, позволяющие достигнуть целей и выполнить поставленные задачи курса.

Перечень учебных, методических и т.д. материалов:

1. Биология. Тематические тестовые задания / В. Б. Захаров, А. Ю. Цибулевский, Н. И. Сонин, Я. В. Скворцова. — М.: Дрофа, 2017. — (Готовимся к ЕГЭ).

2. Козлова Т. А., Кучменко В. С. Биология в таблицах. 6—11 классы: справочное пособие. — М.: Дрофа, 2015.

3. Маклакова А. С., Жуйкова С. Е. Биология: учебное пособие. — М.: Дрофа. 2017. — (Выпускной / вступительный экзамен).

4. Теремов А. В., Петросова Р. А. Как обучать биологии: Биологические системы и процессы 10 класс. Методическое пособие для учителя./ А. В. Теремов, Р. А. Петросова. – М.: Издательство ВЛАДОС, 2021.

5. Фросин В. Н., Сивоглазов В. И. Биология. Животные 7 класс. Тематические тестовые задания. — М.: Дрофа, 2017. — (ЕГЭ: шаг за шагом).

6. Фросин В.Н., Сивоглазов В. И. Биология. Растения. Грибы. Лишайники. 6 класс. Тематические тестовые задания. — М.: Дрофа, 2017. — (ЕГЭ: шаг за шагом).

Программа элективного курса «Основы общей биологии» рассчитана на 70 часов в год в 10 классе (2 учебных часа в неделю) из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.