

Аннотация к рабочей программе по биологии 10-11 класс

При разработке программы по биологии теоретическую основу для определения подходов к формированию содержания учебного предмета «Биология» составили: концептуальные положения ФГОС СОО о взаимообусловленности целей, содержания, результатов обучения и требований к уровню подготовки выпускников, положения об общих целях и принципах, характеризующих современное состояние системы среднего общего образования в Российской Федерации, а также положения о специфике биологии, её значении в познании живой природы и обеспечении существования человеческого общества. Согласно названным положениям, определены основные функции программы по биологии и её структура

Цель изучения учебного предмета «Биология» на базовом уровне

– овладение обучающимися знаниями о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга и приобретение умений использовать эти знания для грамотных действий в отношении объектов живой природы и решения различных жизненных проблем.

Достижение цели изучения учебного предмета «Биология» на базовом уровне обеспечивается решением **следующих задач:**

- освоение обучающимися системы знаний о биологических теориях, учениях, законах, закономерностях, гипотезах, правилах, служащих основой для формирования представлений о естественно-научной картине мира, о методах научного познания, строении, многообразии и особенностях живых систем разного уровня организации, выдающихся открытиях и современных исследованиях в биологии;
- формирование у обучающихся познавательных, интеллектуальных и творческих способностей в процессе анализа данных о путях развития в биологии научных взглядов, идей и подходов к изучению живых систем разного уровня организации;
- становление у обучающихся общей культуры, функциональной грамотности, развитие умений объяснять и оценивать явления окружающего мира живой природы на основании знаний и опыта, полученных при изучении биологии;
- формирование у обучающихся умений иллюстрировать значение биологических знаний в практической деятельности человека, развитии современных медицинских технологий и агробιοтехнологий;
- воспитание убеждённости в возможности познания человеком живой природы, необходимости бережного отношения к ней, соблюдения этических норм при проведении биологических исследований;
- осознание ценности биологических знаний для повышения уровня экологической культуры, для формирования научного мировоззрения;
- применение приобретённых знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью, обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний.

Место учебного предмета «Биология» в учебном плане

Для изучения биологии на базовом уровне среднего общего образования отводится 68 часов: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).

Программа включает следующие разделы:

10 КЛАСС

Тема 1. Биология как наука

Тема 2. Живые системы и их организация

- Тема 3. Химический состав и строение клетки
- Тема 4. Жизнедеятельность клетки
- Тема 5. Размножение и индивидуальное развитие организмов
- Тема 6. Наследственность и изменчивость организмов
- Тема 7. Селекция организмов. Основы биотехнологии

11 КЛАСС

- Тема 1. Эволюционная биология
- Тема 2. Возникновение и развитие жизни на Земле
- Тема 3. Организмы и окружающая среда
- Тема 4. Сообщества и экологические системы

Лабораторные и практические работы по ФОП

В соответствии с рабочими программами 10-11 классы по биологии на практические и лабораторные отводится: 10 классе- 9, 11 класс – 5.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. В.И. Сивоглазов, Е.Т. Захарова, И.Б.Агафонова. Общая биология. Базовый уровень.10 класс. М.: Дрофа, 2021
2. В.И. Сивоглазов, Е.Т. Захарова, И.Б.Агафонова. Общая биология. Базовый уровень.11 класс. М.: Дрофа, 2021

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. В.Н. Мишакова, Биология. 10кл.: методическое пособие к учебнику И.Б. Агафоновой, В.И.Сивоглазова «Биология. 10 класс. Базовый и углублённый уровни» / В. Н. Мишакова, И. Б. Агафонова, В. И. Сивоглазов. — М.: Дрофа, 2019. — 208 с. — (Российский учебник).
2. В.Н. Мишакова, Биология. 11кл.: методическое пособие к учебнику И.Б. Агафоновой, В.И.Сивоглазова «Биология. 11 класс. Базовый и углублённый уровни» / В. Н. Мишакова, И. Б. Агафонова, В. И. Сивоглазов. — М.: Дрофа, 2019. — 208 с. — (Российский учебник).

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- 1) <https://lesson.edu.ru/06/10>
- 2) <https://lesson.edu.ru/06/11>
- 3) <http://www.bioword.narod.ru/>
- 4) <http://fipi.ru/>
- 5) <https://resh.edu.ru/>