

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Биология. Базовый уровень» для 10 - 11 классов

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.

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 агrobiотехнологий;
- 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;

Место учебного предмета 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). Срок освоения-2 года.

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

Обязательные учебные материалы для ученика

- 1.. Биология: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений. Базовый уровень. И.Н. Пономарёва, О.А. Корнилова, Т.Е. Лощилина – М.: Вентана-Граф, 2020.
2. Биология: учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений. Базовый уровень. И.Н. Пономарёва, О.А. Корнилова, Т.Е. Лощилина – М.: Просвещение, 2021.

Методические материалы для учителя

1. Рабочая программа к линии УМК под редакцией И. Н. Пономарёвой. Биология 10-11 класс. Базовый уровень (авторы: И. Н. Пономарёва, О. А. Корнилова, Л. В. Симонова) — М.: Вентана-Граф, 2017. — 30 с.
2. И.Н. Пономарева, О.А. Корнилова, Л.В. Симонова: Биология: 10 класс: базовый уровень: Методическое пособие: – М.: Вентана-Граф, 2019.
3. Лернер Г.И. Общая биология. (10-11 классы): Подготовка к ЕГЭ. Контрольные и самостоятельные работы/Г.И.Лернер. – М.: Эксмо, 2007.

Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет

- газета «Биологи» - приложение к «1 сентября» <http://bio.1september.ru/>
- научные новости биологии www.bio.nature.ru
- Эйдос- центр дистанционного образования www.edios.ru
- материалы из «Единой коллекции Цифровых Образовательных Ресурсов» <http://school-collection.edu.ru/>