

АННОТАЦИЯ к рабочей программе по биологии 10 – 11 классы

Рабочая программа по биологии для 10 – 11 классов:

- Рассмотрена методическим советом Школы (Протокол № 7 от 28. 05 2018г.)
- Утверждена директором Школы Ильинским О.И. (Приказ № 47 от 29.05.2018г.)

Настоящая рабочая программа по биологии 10 – 11 классы (базовый уровень) составлена в соответствии с нормативными документами и методическими материалами:

- Закон № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный компонент государственного стандарта (начального общего, основного общего, среднего общего образования) по химии, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 05.03.2004 года № 1089;
- Федеральный государственный образовательный стандарт, утвержденный Приказом министерства образования и науки РФ, утвержденный Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 г. N1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- учебный план Автономной некоммерческой организации Общеобразовательная организация Школа "Ирида";
- примерная «Программа курса биологии для 10 – 11 классов общеобразовательных учреждений» В.И.Сивоглазов, И.Б.Агафонова, Е.Т. Захарова.;

Класс: 10

Уровень изучения учебного материала: базовый.

УМК, учебник: преподавание биологии ведется по рабочей программе, составленной в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта общего образования 2004 года, на основе примерной программы основного общего образования. Используемый материал соответствует требованиям федерального компонента государственного стандарта общего образования.

Используемый материал соответствует требованиям федерального компонента государственного стандарта общего образования.

Биология. 10-11 класс. В.И.Сивоглазов, И.Б.Агафонова, Е.Т. Захарова. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. Москва: «Дрофа», 2017.

Количество часов для изучения: 34

Основные разделы (темы) содержания:

1. Введение в курс общебиологических явлений. 2 часа.
2. Клетка. 12 часов.
3. Организм 9 часов.
4. Генетика. 11 часов.

В результате изучения биологии на базовом уровне учащиеся должны

понимать:

основные положения биологических теорий (клеточная теория, эволюционная теория Ч. Дарвина); учение В. И. Вернадского о биосфере; сущность законов Г. Менделя, закономерностей изменчивости;

строение биологических объектов: клетки; генов и хромосом; структуру вида и экосистем;

сущность биологических процессов: размножения, оплодотворения, действия искусственного и естественного отбора, формирования приспособленности, образования видов, круговорота веществ и превращений энергии в экосистемах и биосфере;

вклад выдающихся ученых в развитие биологической науки;

знать:

биологическую терминологию и символику, основные структуры и функции клетки, роль основных органических и неорганических соединений, сущность обмена веществ, закономерности индивидуального развития и размножения организмов, основные законы наследственности и изменчивости, основы эволюционного учения, основы экологии и учения о биосфере;

уметь:

решать генетические задачи, составлять элементарные схемы скрещивания и схемы переноса веществ и энергии в экосистемах; применять полученные знания для охраны собственного здоровья, а также для оценки негативного влияния человека на природу и выработки разумного отношения к ней. В процессе работы с учебником учащиеся должны научиться делать конспекты и рефераты, готовить и делать сообщения, а также критически оценивать бытующие среди населения и в средствах массовой информации спекулятивные и некомпетентные взгляды на некоторые результаты и возможности современной биологии.

Класс: 11**Уровень изучения учебного материала:** базовый.

УМК, учебник: преподавание биологии осуществляется по рабочей программе курса биологии 11 класса, составленной на основе Программы по биологии для 10-11 классов общеобразовательных учреждений, базовый уровень. Авторы: О. В. Саблина, Г. М. Дымшиц. Используемый материал соответствует требованиям федерального компонента государственного стандарта общего образования.

Общая биология для 10-11 классов общеобразовательных учреждений: базовый уровень. Под ред. В. Б. Захарова. Авторы: В. И. Сивоглазов, И. Б. Агафонова, 2017г.

Количество часов для изучения: 68

1. История эволюционных идей – 8ч (лабораторных работ – 3)
2. Современное эволюционное учение - 16ч.
3. Происхождение и развитие жизни на Земле – 6ч
4. Происхождение человека – 8ч
5. Экологические факторы – 12ч
6. Структура экосистем – 81ч (практических работ – 3)
7. Биосфера – глобальная экосистема – 4ч.

О требованиях к уровню подготовки учащегося для конкретного класса:

В результате изучения выпускник 11 класса школы должен

знать/понимать:

- об основных биологических теориях, идеях и принципах, являющихся составной частью современной естественнонаучной картины мира;
- о методах биологических наук (цитологии, генетики, селекции, биотехнологии, экологии); □
- о строении, многообразии и особенностях биосистем (клетка, организм, популяция, вид, биогеоценоз, биосфера);
- о выдающихся биологических открытиях и современных исследованиях в биологической науке;

уметь:

- характеризовать современные научные открытия в области биологии;

- устанавливать связь между развитием биологии и социально-этическими, экологическими проблемами человечества;
- самостоятельно проводить биологические исследования (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование) и грамотно оформлять полученные результаты;
- анализировать и использовать биологическую информацию; пользоваться биологической терминологией и символикой;

использовать:

- приобретенные знания и умения в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью;
- выработки навыков экологической культуры;
- обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний и ВИЧ-инфекции.