АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО БИОЛОГИИ 10 -11 КЛАСС

(по авторской программе В.И. Сивоглазова)

Рабочая программа по биологии 10-11 класс В.И. Сивоглазов – программа составлена с учетом стандартов общего образования по биологии, на основе авторской программы по биологии для 10-11 классов общеобразовательных учреждений, В.И. Сиваглазов, И.Б. Агафонова – М.: Дрофа, 2012 и соответствует федеральному компоненту государственного стандарта среднего (полного) общего образования по биологии.

Рабочая программа по биологии 10-11 класс рассчитана на 70 часов, 1 час в неделю.

Цели и задачи рабочей программы по биологии 10-11 класс

1. освоить знания о биологических системах (клетка, организм);
2. -истории формирования современных представлений о живой природе;
3. выдающихся открытиях в биологической науке;
4. роли биологической науки в становлении современной естественнонаучной картины мира; методах научного познания;
5. овладеть умениями обосновывать роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий;
6. находить и анализировать данные о живых объектах;
7. развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности в процессе изучения знаменитых открытий в биологии;
8. воспитывать необходимость бережного отношения к природной среде, собственному здоровью;
9. уважения к мнению оппонента при возникновении дискуссий;
10. использовать полученные знания и умения в повседневной жизни для оценки последствий собственной деятельности по отношению к окружающей среде, здоровью людей;
11. обосновывать и соблюдать меры профилактики заболеваний, правила поведения в природе.

Аннотация к рабочей программе по биологии 10 класс

Рабочая программа соответствует требованиям федерального компонента государственного стандарта общего образования.

Биология. Общая биология. Базовый уровень. 10-11 класс. В.И.Сивоглазов, И.Б.Агафонова, Е.Т. Захарова. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. Москва: «Дрофа», 2009.

Уровень - базовый

Количество часов для изучения: 34

Основные разделы (темы) содержания:

- Введение в курс общебиологических явлений. 2 часа.
- Клетка. 12 часов.
- Организм 9 часов.
- 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.

Аннотация к рабочей программе по биологии 11 класс

Рабочая программа соответствует требованиям федерального компонента государственного стандарта общего образования.

Биология. Общая биология. Базовый уровень. 10-11 класс. В.И.Сивоглазов, И.Б.Агафонова, Е.Т. Захарова. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. Москва: «Дрофа», 2009.

Уровень: базовый

Количество часов для изучения: 34

Основные разделы (темы) содержания:

1. Эволюционное учение – 24ч (лабораторных работ – 3)
2. Происхождение и развитие жизни на Земле – 2ч
3. Происхождение человека – 5ч
4. Основы селекции – 4ч
5. Основы экологии – 11ч (практических работ – 3)

О требованиях к уровню подготовки учащегося для конкретного класса:

В результате изучения выпускник 11 класса школы должен

<u>знать/понимать</u>:

- 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.