Аннотация к рабочим программам по биологии

Класс:
10-11

Рабочая программа элективного курса по биологии для 10 класса составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта общего среднего образования; примерной основной образовательной программы среднего общего образования; программы по биологии 10-11 классы В.В.Пасечника, Г.Г.Швецова, Т.Е.Ефимова; предметная линия «Линия жизни» 10-11 классы. Базовый уровень. М.:Просвещение,2018.

Программа разработана с учетом актуальных задач обучения, воспитания и развития обучающихся. Она учитывает условия, необходимые для развития личностных и познавательных качеств обучающихся.

УМК, учебник

Учебник: Биология 10 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый уровень/ В.В.Пасечник, А.А.Каменский и др.; под ред.В.В.Пасечника. М. Просвещение, 2019. (Линия жизни).

2. Общая биология 10 класс: учебник для общеобразовательных организаций/профильный уровень. В.Б.Захаров, С.Г.Мамонтов,и др.М.Дрофа.2011.

3.Биология для поступающих в ВУЗы. Р.Г.Заяц, и др.Ростов-на Дону,2016.

Количество часов для изучения: 68

Основные разделы (темы) содержания:

РАЗДЕЛ 1 . Многообразие организмов (26 ч.)

РАЗДЕЛ 2. Системная организация жизни (20ч.)

РАЗДЕЛ 3. Анатомия и физиология человека (22ч.)

Требования к уровню подготовки обучающихся:

Учащиеся смогут узнать:

- Основные понятия молекулярной биологии, цитологии
- Алгоритмы решения задач, не входящие в обязательный минимум образования (базового и повышенного уровня сложности);
- Оформление задач на Едином Государственном экзамене по биологии
- *Учащиеся научатся:*
- Решать нестандартные биологические задачи, используя различные алгоритмы решения;
- Решать расчётные биологические задачи с применение знаний по химии и математике;
- Устанавливать причинно-следственные связи, делать обобщения, пополнять и систематизировать полученные знания;

- Применять знания в новых и измененных ситуациях;
- Решать биологические задачи разных уровней сложности, соответствующие требованиям ВУЗов естественно-научного профиля;
- Пользоваться различными пособиями, справочной литературой, Интернет-источниками.

В результате прохождения программы курса обучающиеся научатся:

- Использовать общие приемы работы с тестовыми заданиями различной сложности, ориентироваться в программном материале, уметь четко формулировать свои мысли
- Уметь правильно распределять время при выполнении тестовых работ.
- Обобщать и применять знания о клеточно-организменном уровне организации жизни.
- Обобщать и применять знания о многообразии организмов .
- Сопоставлять особенности строения и функционирования организмов разных царств.
- Сопоставлять биологические объекты, процессы, явления, проявляющихся на всех уровнях организации жизни.
- Устанавливать последовательность биологических объектов, процессов, явлений.
- Применять биологические знания в практических ситуациях(практико-ориентированное задание).
- Работать с текстом или рисунком.
- Обобщать и применять знания в новой ситуации.
- Решать задачи по цитологии базового уровня и повышенного на применение знаний в новой ситуации.
- Решать задачи молекулярной биологии базового уровня и повышенного на применение знаний в новой ситуации.