

Аннотация

к дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программе «Подготовка к поступлению в вуз. Биология для учащихся 9 классов общеобразовательных организаций (6 месяцев)»

1. Цель программы:

систематизация и обобщение изученного в школе теоретического и практического материала по биологии и подготовка обучающихся к успешной сдаче основного государственного экзамена.

2. Планируемые результаты:

знать: признаки биологических объектов: живых организмов (растений, животных, грибов и бактерий); генов, хромосом, клеток; популяций, экосистем, агроэкосистем, биосферы; сущность биологических процессов; круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах; особенности организма человека, его строения, жизнедеятельности, высшей нервной деятельности и поведения;

уметь: изучать биологические объекты и процессы; описывать и объяснять результаты опытов; описывать биологические объекты; учить распознавать и описывать их на рисунках (фотографиях); выявлять изменчивость организмов, приспособления организмов к среде обитания, типы взаимодействия разных видов в экосистеме; сравнивать биологические объекты и делать выводы на основе сравнения; определять принадлежность биологических объектов к определенной систематической группе (классификация); анализировать и оценивать воздействие факторов окружающей среды, факторов риска на здоровье, последствий деятельности человека в экосистемах; проводить самостоятельный поиск биологической информации;

владеть: основополагающими понятиями и представлениями о живой природе, её уровневой организации и эволюции; уверенное пользование биологической терминологией и символикой; основными методами научного познания, используемые при биологических исследованиях живых объектов и экосистем: описание, измерение, проведение наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе; объяснять результаты биологических экспериментов, решать элементарные биологические задачи.

3. Содержание:

Биология как наука. Методы биологии. Признаки живых организмов. Система, многообразие и эволюция живой природы. Человек и его здоровье. Взаимосвязи организмов и окружающей среды.

4. Общая трудоемкость: 80 часов.

5. Форма итоговой аттестации (при наличии): контрольная работа.