

## **Аннотация к рабочей программе элективного курса «Актуальные вопросы современной биологии»**

Рабочая программа курса «Актуальные вопросы современной биологии» на основе программы учебного (элективного) курса «Актуальные вопросы современной биологии» для образовательных организаций, реализующих программы среднего общего образования. Авторы курса: Запунова Наталья Анатольевна - учитель биологии МБОУ «СОШ № 2 г. Пугачёва». Дмитриева Наталья Владимировна - старший методист кафедры естественно-научного образования ГАУ ДПО «СОИРО»

Основная цель изучения элективного предмета:

- создание условий для формирования у учащихся целостной системы знаний о живой природе, ее системной организации эволюции.

Основные задачи:

- освоение знаний 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); выдающихся биологических открытиях и современных исследованиях в биологической науке;
- овладение умениями 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.

Количество часов – 68

Периодичность и формы текущего контроля – зачет, контрольная работа, решение задач

Основные разделы курса

1. Биология в жизни современного человека.
  2. Основы цитологии
  3. Организм как биологическая система
  4. Эволюция живой природы
  5. Экологические системы и присущие им закономерности
1. Биология в жизни современного человека.
  2. Основы цитологии
  3. Организм как биологическая система
  4. Эволюция живой природы
  5. Экологические системы и присущие им закономерности