

Элективный курс по биологии 10 класс

«Избранные вопросы биологии: от теории к практике»

Разработала учитель биологии
МОУ СШ № 10 г. Фурманова
Смирнова Г.В.



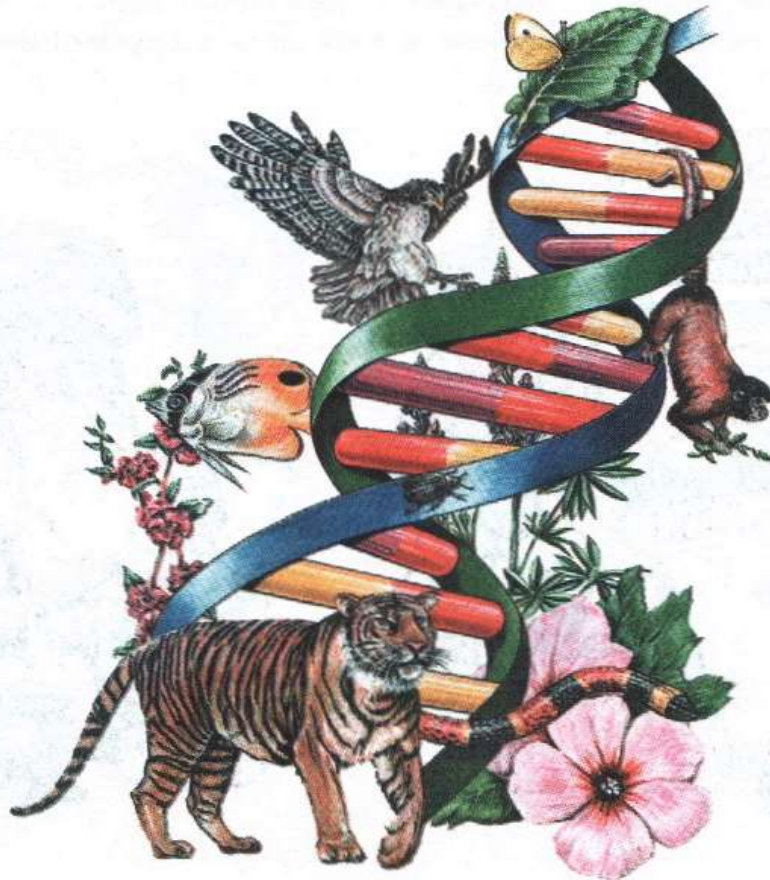
Актуальность курса.

- Проблема подготовки учащихся к сдаче экзамена в форме ЕГЭ, поступающих в учебные заведения, связанные с биологией, весьма актуальна. Выпускникам необходимо повторить и систематизировать материал по биологии за школьный курс и получить навыки решения заданий ЕГЭ по темам. В рамках уроков – это сложно. Данный элективный курс предназначен для учащихся 10-х классов и рассчитан на 34 часа (1 час в неделю).
- Курс включает основные сведения по общей биологии, отведено время на решение практических задач по темам курса. Программа составлена в соответствии с программой по биологии для поступающих в вузы и новыми Государственными стандартами биологического образования РФ. Она предназначена для повторения и систематизации знаний.

Ожидаемый результат:

- Формирование целостного представления о живом организме.
- Углубление основ биологических знаний и умений.
- Улучшение практических навыков работы с заданиями ЕГЭ.
- Улучшение навыков самоконтроля.

Цель курса : углубить
имеющиеся знания и практически
подготовиться к сдаче ЕГЭ.



Разделы курса:

- Раздел 1. Биология – наука о живой природе. Методы научного познания.
- Раздел 2. Клетка как биологическая система.
- Раздел 3. Организм как биологическая система



Методы обучения

- 1) словесный (лекция, объяснение алгоритмов решения заданий, беседа, дискуссия);
- 2) наглядный (демонстрация натуральных объектов, презентаций уроков, видеофильмов, анимаций, 3D моделей, фотографий, таблиц, схем в цифровом формате);
- 3) частично-поисковый, поисковый, проблемный (обсуждение путей решения проблемной задачи);
- 4) практический (выполнение генетических задач, доказательство на основе опыта и др.).

В результате изучения данного курса обучающийся должен

- **Знать:** основы цитологии, молекулярной биологии, законы наследования признаков, основы селекции, закономерности эволюции.
- **Уметь:** разбираться в типологии заданий ЕГЭ, решать биологические задачи, владеть алгоритмами решения задач, работать с наглядным материалом, с техническими средствами обучения, с микроскопом, работать с материалами ЕГЭ.

Спасибо за внимание!
Успехов в учёбе!

