

Аннотация к рабочей программе элективного курса по биологии «Актуальные вопросы биологии» 10-11 классы

Программа элективного курса «Актуальные вопросы биологии» составлена на основе авторской программы, кандидата биологических наук, Даньковой Елены Владимировны, доцента кафедры естественных дисциплин Педагогической Академии. (АСОУ)

Актуальность курса связана с необходимостью формирования у старших школьников современных научных представлений о достижениях, сделанных в наиболее бурно развивающихся областях биологии. Элективный курс «Актуальные вопросы биологии» углубляет содержание профильного курса «Общая биология» и предназначен для подготовки старшеклассников, выбравших естественнонаучный профиль. Элективный курс состоит из двух разделов: «Генетика человека» и «Основы биотехнологии»

Рассчитана данная программа на 34 часа в 10 классе и 34 часа в 11 классе. Элективный курс «Актуальные вопросы биологии» предназначен для профильной подготовки старшеклассников, избравших естественнонаучный профиль. Предлагаемый элективный курс может стать основой для развития исследовательской компетентности учащихся на базе использования исследовательских проектов в учебно-воспитательном процессе.

В программе данного курса особое внимание уделено изучению тем, связанных с прикладным аспектом научных знаний. В содержании курса предусмотрено расширение представлений учащихся о структуре гена, конструировании организмов с заданными свойствами, о неограниченных возможностях, представляемых технологией рекомбинантных ДНК. Практико-ориентированный характер предлагаемого элективного курса достигается выполнением разнообразных практических и лабораторных работ. Элективный курс «Актуальные вопросы биологии» направлен на формирование у школьников профессиональных приоритетов в области молекулярной биологии, микробиологии, генетики, биотехнологии, медицины и биохимии. Изучение проблем, рассматриваемых в рамках данного курса, будет способствовать формированию мировоззренческих устоев старшеклассников.

Планируемые результаты освоения элективного курса

Личностными результатами изучения материалов спецкурса являются:

- Постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение:
 - с учетом этого многообразия постепенно вырабатывать свои собственные ответы на основные жизненные вопросы, которые ставит личный жизненный опыт;
 - учиться признавать противоречивость и незавершенность своих взглядов на мир, возможность их изменения.
- Учиться использовать свои взгляды на мир для объяснения различных ситуаций, решения возникающих проблем и извлечения жизненных уроков.
- Осознавать свои интересы, находить и изучать в учебниках по разным предметам материал (из максимума), имеющий отношение к своим интересам.
- Приобретать опыт участия в делах, приносящих пользу людям.
- Учиться самостоятельно выбирать стиль поведения, привычки, обеспечивающие безопасный образ жизни и сохранение здоровья – своего, а так же близких людей и окружающих.