

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Биохимия»

Рабочая программа элективного курса «Биохимия» разработана с учетом авторской программы «Биохимия», Н.В. Антипова (Сборник примерных рабочих программ. Элективные курсы для профильной школы (Учебное пособие для общеобразовательных организаций) М.: Просвещение, 2018).

Целью элективного курса является углубление знаний о молекулярных основах жизни, о структуре и функциях органических веществ, полученных в курсах общей биологии и органической химии; ознакомление с современными достижениями и перспективными направлениями развития биохимии.

В ходе ее достижения решаются задачи:

- расширить и систематизировать знания обучающихся, полученные в курсах общей биологии и органической химии;
- создать условия для развития творческого мышления, умения самостоятельно применять и пополнять свои знания в областях молекулярная биология и биологическая химия, что способствует формированию экологической культуры.
- осуществлять подготовку к ЕГЭ в области цитологии, молекулярной биологии, генетики и др.;
- способствовать формированию навыков исследовательской и проектной деятельности;
- способствовать формированию экологической культуры, ответственного, бережного отношения к природе, окружающей среде на основе российских традиционных духовных ценностей, навыков охраны, защиты, восстановления природы, окружающей среды.

Программой курса предусматривается изучение как теоретических, так и практических вопросов, что способствует более глубокому и полному усвоению учебного материала, выработке навыков практического применения имеющихся знаний, развиваются самостоятельности в работе, формированию умений логически мыслить, использовать приемы анализа и синтеза, находить взаимосвязь между объектами и явлениями природы.

Курс опирается на знания и умения, полученные учащимися при изучении биологии и химии.

В ходе изучения курса предполагается приобретение опыта поиска информации в различных источниках, что способствует развитию самостоятельности в процессе обучения. Некоторые вопросы данного курса не рассматриваются в школьной программе или изучаются фрагментарно.

Курс завершается зачетом, на котором проверяются умения учащихся применять полученные знания для решения практических и теоретических задач.

Элективный курс предназначен для учащихся 11 классов и предполагает совершенствование подготовки учащихся по углублению знаний по биологии и химии.

На изучение элективного курса «Биохимия» на уровне среднего общего образования отводится 17 часов (0,5 часов в неделю) в 11 классе.

Срок реализации программы 1 год.

Формой промежуточной аттестации является зачет.