

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Биохимия»

Рабочая программа элективного курса «Биохимия» разработана

- **в соответствии с** Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480) (в действующей редакции),

- **с учетом:**

- примерной рабочей программы воспитания для общеобразовательных организаций (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 23.06.2022 №3/22);

- 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 предусматривает изучение как теоретических вопросов, так проведение практических работ, решение расчетных задач, 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. Раскрытие химических процессов окружающего мира осуществляется с помощью интегрированных задач медико-биологического содержания.

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.

В программе отражены задачи биохимии, связанные с актуальными вопросами биохимической экологии, что отражает современную тенденцию естественнонаучного образования. 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. Итогом данного курса является подготовка учащихся к государственной итоговой аттестации в форме

ЕГЭ по химии и биологии.

Выбор программы элективного курса «Биохимия» обусловлен выбором учащихся и их родителей (законных представителей).

Согласно учебному плану МОУ «СОШ №12» г. Воркуты на изучение элективного курса «Биохимия» на уровне среднего общего образования отводится 18 часов (0,5 часов в неделю) в 11 классе.

Срок реализации программы 1 год.

Формой промежуточной аттестации является зачет.