Аннотация к рабочей программе
по факультативному курсу «Биохимия с основами молекулярной биологии» для 11 класса (углубленный уровень)

Факультативный курс является курсом профильной подготовки, предметно-ориентированным, носит межпредметный характер и сопровождает учебные предметы «Химия» и «Биология» в общем образовании школьников.

Данный факультативный курс позволяет в доступной форме познакомить учащихся с биохимическими аспектами метаболизма, механизмами передачи наследственной информации и применением в биотехнологических процессах. Поскольку курс является завершающим в системе факультативных курсов по естественнонаучному направлению, то позволяет обобщить знания и практические навыки полученные при изучении химии и биологии в средней школе.

Цель курса является обеспечить углубленное изучение биологической химии, молекулярной биологии и биотехнологии.

В процессе обучения учащиеся должны овладеть:

- системой знаний об основных понятиях биохимии;
- приобрести практические навыки проведения биохимического исследования биологических объектов и моделирования биологических процессов, что позволяет осуществлять преемственность содержания данной дисциплины с другими предметами химического и биологического блоков.

В ходе организации занятий рекомендуется использовать коллективные формы, что позволит осуществить дифференцированный подход к процессу обучения. Большое место в курсе отводится практическим работам, которые направлены на развитие способности исследовать биологические системы, умения устанавливать взаимосвязи строения и функций молекул в клетке.

Место курса в учебном плане.

Объем курса 34 часа (1 час в неделю). Предназначен для изучения в 11-м классе естественнонаучного профиля.