

Аннотация к рабочей программе элективного курса

«Биохимия»

10 - 11 класс

Рабочая программа элективного курса «Биохимия» обеспечивает выполнение федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования

Биохимия является базовой составляющей современной физико – химической биологии. Элективный курс «Биохимия» позволяет не только расширить и систематизировать знания учащихся о структуре и функциях белков и нуклеиновых кислот, углеводов и липидов, полученные на курсах общей биологии и органической химии, но и познакомить с современными достижениями и перспективными направлениями развития этой науки. Поэтому в программу включены разделы, касающиеся характеристики основных классов соединений, входящих в состав живой материи, и процессов их обмена, а также такие важнейшие разделы биохимии, как ферменты, витамины, гормоны и др.

Одновременно в программе предусмотрено ознакомление учащихся с биохимическими основами важнейших молекулярно – биологических процессов (репликации, транскрипции, трансляции), путях сохранения и эволюции геномов человека, животных и растений.

Элективный курс рассчитан на 68 часов (34 часа в 10 классе и 34 часа в 11 классе)..