

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Биохимия»

Название программы	Сроки реализации	Краткая характеристика программы	Кол-во часов в год/ в неделю
«Биохимия»	10 класс (11 класс)	Цель курса «биохимия»: формирование научной картины мира, развитие познавательных интересов и метапредметных компетенций обучающихся через практическую деятельность и формирование устойчивого интереса к профессиональной деятельности в области естественных наук. Задачи курса: 1. Изучить особенности строения, свойства и функции биомолекул (углеводов, липидов, белков, нуклеиновых кислот), входящих в состав живого организма; 2. Сформировать у обучающихся представления об основных методах исследования в биохимии; 3. Развитие экспериментальных умений и навыков в соответствии с требованиями правил техники безопасности; 4. Рассмотреть области применения современной биохимии в фундаментальных, медицинских и фармацевтических исследованиях; 5. Сформировать у обучающихся компетенции для профессионального самоопределения в рамках предметов естественно-научного цикла, развивать мотивацию к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной деятельности; 6. Раскрыть роль биохимии как базового и приоритетного направления научно-технического прогресса. Для достижения указанных результатов обучения в данном курсе применяются лекционные и практические занятия по изучению биохимических молекул. Практические занятия проводятся с применением оборудования Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста».	10 класс (11 класс): 34 ч./1 ч. в неделю