

Аннотация к программе элективного курса «Биохимия»

Рабочая программа элективного курса «Биохимия» составлена в соответствии с требованиями к результатам среднего общего образования и Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 11.12.2020) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)

Курс предназначен учащимся старшей школы естественно-научного, технологического или универсального профилей обучения и может быть как обязательным учебным предметом по выбору учащегося из компонента образовательной организации в вариативной части учебного плана, так и курсом в рамках внеурочной деятельности.

В соответствии с системно-деятельностным подходом реализация данной программы предполагает использование современных методов обучения и разнообразных форм организации образовательного процесса: круглый стол, видеолекторий, биоинформатическая работа, семинары, практические и лабораторные работы, учебное исследование, самостоятельная работа с первоисточниками, лекции, конференции.

Программа рассчитана на 34 часа и реализуется 1 год

Достижение планируемых результатов оценивается как «зачтено,/не зачтено»

Цели курса:

Формирование научной картины мира, развитие познавательных интересов и метапредметных компетенций обучающихся через практическую деятельность; расширение, углубление и обобщение значений о строении, свойствах и функциях биомолекул; формирование устойчивого интереса к профессиональной деятельности в области естественных наук.

Задачи курса:

- Изучить особенности строения, свойства и функции биомолекул (углеводов, липидов, нуклеиновых кислот), входящих в состав живого организма;
- Сформировать у обучающихся представления об основных методах исследования в биохимии;
- Познакомить учащихся с биоинформатикой;
- Обеспечить развитие экспериментальных умений и навыков в соответствии с требованиями правил техники безопасности;
- Рассмотреть области применения современной биохимии в фундаментальных, медицинских и фармацевтических исследованиях
- Сформировать у обучающихся компетенции для профессионального самоопределения в рамках предметов естественно-научного цикла,

развивать мотивацию к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной деятельности;

- Раскрыть роль биохимии как базового и приоритетного направления научно-технического прогресса.

Общая характеристика курса

Данный курс содержательно связан с курсами химии, биологии, информатики, т.е. носит интегрированный характер и способствует развитию естественно-научного мировоззрения учащихся. В учебном плане элективный курс «Биохимия» является частью предметной области «естественно-научные предметы» материал курса обеспечивает знакомство в области биохимии; формирование у обучающихся конкретного мышления; углубление и обобщение знаний школьников о высокомолекулярных веществах, методах их изучения; раскрытие принципов функционирования живых систем; знакомство с историей развития естествознания и современными разработками ученых.

Преподавание и обучение в рамках имеющих государственную аккредитацию образовательных программ ведется в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами. Реализация ООП, рабочих программ по предметам осуществляется в соответствии с запросами родителей (законных представителей) обучающихся на русском языке. Иных запросов о выборе языка образования и обучения со стороны родителей (законных представителей) не поступало. Степень освоения обучающимися пройденного учебного материала по учебному предмету в рамках освоения основных образовательных программ среднего общего образования за учебный год определяется путем проведения годовой промежуточной аттестации, регламентированной утвержденными Положением « О формах периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Самарской области общеобразовательной школы №4 п.г.т.Безенчук муниципального района Безенчукский Самарской области» и календарным учебным графиком