

Аннотация рабочей программы элективного курса «Биохимия»

Целью реализации элективного курса является расширение и систематизация знаний учащихся о структуре и функциях органических веществ, полученных в курсах общей биологии и органической химии; знакомство с современными достижениями и перспективными направлениями развития биохимии.

Задачи курса:

- формировать умения и навыки комплексного осмысления знаний в биологии и химии, удовлетворение интересов учащихся, увлекающихся цитологией и генетикой

. - создать условия для развития творческого мышления, умения самостоятельно применять и пополнять свои знания в областях общей биологии и химии. - расширить и систематизировать знания учащихся, полученные в курсах общей биологии и органической химии.

Программа элективного курса носит ориентировочный характер, а значит, предполагает варьирование, которое может быть связано как с творческим, индивидуальным подходом учителя, так и с конкретными условиями ее реализации на месте (характером учебного заведения, уровнем подготовки учащихся, их интереса к курсу, наличием необходимой литературы и др.) В программу включены разделы, касающиеся характеристики и основных классов соединений, входящих в состав живой материи, и процессов их обмена, а также важнейшие разделы биохимии, как ферменты, витамины, гормоны и др. Одновременно в программе предусмотрено ознакомление обучающихся с биохимическими основами важнейших молекулярно – биологических процессов (репликации, транскрипции и трансляции), путях сохранения и эволюции геномов человека, животных и растений. В содержании программы отражены научно – практические задачи биохимии, тесно связанные с актуальными проблемами медицины и биотехнологии. Значительное внимание уделено актуальным вопросам биохимической экологии, что отражает современную тенденцию естественнонаучного образования. Интегративная компетенция формируется в условиях взаимовлияния со смежными с курсом сферами научного знания (биология, химия).

Количество часов по элективному курсу «Биохимия»

классы	10 класс	11 класс	Всего
Количество часов в неделю/	1/34	1/33	67 час.

В ГОД			
-------	--	--	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575800

Владелец Каштанова Татьяна Владимировна

Действителен с 24.03.2021 по 24.03.2022