Аннотация к курсу внеурочной деятельности
«Основы молекулярной биологии»

Курс внеурочной деятельности «Основы молекулярной биологии» вписывается в современную концепцию естествознания, позволяет расширить кругозор учащихся старших классов в области биологии, химии, а также интегрировать полученные разрозненные знания из разных наук при формировании целостной картины мира у выпускников. Программа рассчитана на обучающихся 9-10 классов , изучается в течение одного учебного года (34 часа).

Цель программы:

Развивать познавательные компетенции при изучении основ молекулярной биологии, биохимии и генетики.

Задачи программы:

- продолжать формирование метапредметных компетенций при создании, применении и преобразовании знаков и символов, моделей и схем для решения учебных и познавательных задач.

-продолжать формирование у учащихся общеучебных и коммуникативных компетенций при работе в группах

- развивать умение работать с различными источниками информации, в том числе с применением индивидуальных компьютерных технологий.

Актуальность программы:

Высокотехнологичность и наукоемкость современных производств и услуг предполагает соответствующий уровень профессиональной культуры и подготовки молодых специалистов, как залог их востребованности на рынке труда, а, следовательно, создает условия для использования системы научно-технического творчества детей как площадки их развития.

Обучающиеся должны уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.

Программа «Основы молекулярной биологии» позволит обучающимся проецировать теоретический материал , полученный в ходе уроков биологии 9-11 классов в практическую плоскость, моделировать молекулы биополимеров, строить полипептидные цепи по заданным генетическим программам, составлять и интерпретировать родословные, анализировать генетические карты.

МКОУ "ЛИСЬЕВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА", Иванова Наталья Владимировна, ДИРЕКТОР
05.05.2021 14:21 (MSK), Сертификат № 0101CCD40083ABCCA04D52946CA703192B