

Биотехнологии и молекулярная биология

Продолжительность занятия: 1 ч. Количество занятий в неделю: 1 занятие. Возраст обучающихся: 13-17 лет. Стоимость в месяц: 775 руб. Педагог – учитель биологии Белова Ирина Вячеславовна.

Программа курса «Биотехнологии и молекулярная биология» является надстройкой к общеобразовательным программам по химии и биологии, расширяющей и углубляющей знания в части основ генетики и селекции.



Целью изучения курса является формирование особой образовательной среды, способствующей расширению и углублению знаний по биологии, развитию познавательного интереса и удовлетворению образовательных потребностей и склонностей школьников.

В результате изучения курса обучающиеся изучают:

- характеристику основных методов биотехнологии (генная, клеточная инженерия, клонирование);
- общие принципы осуществления биотехнологических процессов;
- сферы применения биотехнологии (сельское хозяйство, медицина, пищевая промышленность, энергетика и т.п.)

Программа курса:

- знакомит обучающихся с основными направлениями и методами науки биотехнологии, её значением в жизни человека;
- освещает достижения, проблемы и перспективы развития биотехнологии;
- развивает умение работать с различными источниками информации, способами обработки полученных данных с помощью компьютерных программ;
- раскрывает социальные и этические аспекты развития биотехнологии, способствует формированию собственного мнения о фактах биотехнологического внедрения в повседневную жизнь.