

Директор

— 17 —

Герасимова В.А.

Согласовано

Зам. директора

А.Ю. Родионова Родионова А.Ю.

Программа курса внеурочной деятельности

Учитель: Жура Л.А.

Данная программа позволяет вызывать заинтересованное отношение к проблемам в области медицины, сельскохозяйственного производства, борьбы с источниками болезней человека, животных, растений, экономический и этический аспект рассматриваемых проблем.

Способствует развитию творческого мышления при изучении вопросов современной биотехнологии. Помогает ориентировать учащихся на приобретение профессий и специальностей в разных областях биологии – биохимии, цитологии, микробиологии, генетики, физиологии растений и животных, иммунологии, а так же ряда других областей химии и физики.

Программа предназначена для профильных классов биолого-химического, естественно-математического профилей. Реализация программы предусматривает применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1. Повышение уровня познавательной активности.

2. Расширение кругозора и побуждение творческого мышления.

Программа рассчитана на 34 часа (0,5 часа в неделю) и включает в себя разделы:

1. Историческая справка.
2. Основы микробиологии.
3. Инженерная энзимология.
4. Клеточная инженерия.
5. Генная инженерия.
6. Биотехнологические исследования - прогрессивное научное направление.