

Биотехнология:
Что такое? Как появилась? На чём базируется?
И что она сегодня может?
Татьяна Ивановна Иванова
9-11 класс

Сегодня биотехнологии позволяют превратить в реальность то, что ещё совсем недавно казалось невероятными вымыслами писателей фантастов. Слушатели предлагаемого спецкурса познакомятся с методиками генной инженерии, с описаниями таких достижений биотехнологий как редактирование генома, создание животных химер и растений—«биофабрик», методами выращивания искусственных органов и создания нейропротезов, с технологиями, называемыми терапевтическим клонированием (somaticnucleartransfer).

Появление подзаголовка названия курса связано с тем, что спецкурс нам придётся (будет необходимо) начинать «от печки»: вспомнить абсолютно необходимые для него и/или расширить свои знания о строении клетки и эволюционных этапах её возникновения.

Надеюсь, что знания, полученные на предлагаемом спецкурсе, смогут быть полезными учащимся 10-х классов в выборе темы их производственной практики; смельчакам из 9-х классов – задуматься о будущем выборе темы для производственной практики.

Курс может быть интересен и для учеников 11-х классов, которые планируют каким-то образом связать с этими вопросами свою будущую профессию.

Поскольку в курсе будет присутствовать большая абсолютно необходимая историко-научная составляющая, то он рассчитан на два полугодия.

Вести этот курс будет к.б.н., преподаватель биологии ФТШ, и ст.н.с. ИЭФБ РАН, Татьяна Ивановна Иванова