



АННОТАЦИЯ СЕМИНАРА

«ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ».

Генная инженерия. Спасение или гибель человечества?

Актуальность. Генная инженерия стремительно развивается и помогает решать самые разные задачи и проблемы современного мира новыми способами. Представьте, что люди получили возможность выбирать эстетические, физические и интеллектуальные параметры для будущего ребёнка, лечить рак самостоятельно дома без дорогих лекарств и изнуряющих процедур, а также без труда избавляться от страшных и серьезных генетических заболеваний. С другой стороны, ученые считают, что существует риск использования технологии не в благих целях. В этом случае человечеству может быть нанесен непоправимый вред. В ноябре прошлого года появились новости о том, что китайский ученый тайно изменил гены эмбрионов пары китайских близнецов, и потрясли весь мир. Однако, хотя использование передовых технологий для изменения генофонда человека было преждевременным, оно стало предвестником того, как генетика изменит наше здравоохранение, отношение к детям и, в конечном итоге, наше отношение к себе и к нашему виду. Генетическая революция уже началась, как мы готовы относиться к этим прорывным технологиям, Вы узнаете на нашем семинаре.

Семинар дает общую характеристику истории открытия, становления и успехов генной инженерии, а также расскажет, какие достижения генетической инженерии уже изменили нашу жизнь, какие методы и инструменты используют сегодня генные инженеры.

Модули программы:

Что такое генная инженерия и как она работает.

Как редактируют гены.

Технология КРИСПЕР (CRISPR (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats)) - ДНК-ножницы.

Роль вируса в генной терапии.

Как генная инженерия может изменить будущее.

Срок обучения: не менее 3 дней (8 часов). Периодичность обучения определяется при формировании групп обучающихся, по желанию слушателей.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

В результате обучения Вы получаете Сертификат установленного образца.