



ГЕНЕТИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ВИРУСОВ

Якубова Фарида Темуровна
В.б.доцент кафедры Медицины
Университета Альфраганус

Аннотация :

Генетическая модификация вирусов — это область, которая привлекает внимание как ученых, так и общественности, поскольку она имеет как потенциальные преимущества, так и риски.

Ключевые слова: Вирусы, проблема, антибиотики, здоровья населения.

Цель исследования:

Изучение современных проблем генетическая модификация вирусов и оценка их воздействия на здоровье населения.

Методы и материалы исследования:

Научные статьи и публикации , рецензируемые журналы, монографии и коллективные сборники, посвященные инфекционным заболеваниям. Генетическая модификация вирусов — это область, которая привлекает внимание как ученых, так и общественности, поскольку она имеет как потенциальные преимущества, так и риски. Вот основные аспекты этой темы: Создание вакцин: Модифицированные вирусы могут использоваться для разработки вакцин (например, векторные вакцины, основанные на безвредных вирусах). Генотерапия: Вирусы могут быть модифицированы для доставки генов в клетки с целью лечения генетических заболеваний. Исследования: Генетическая модификация помогает исследовать вирусные механизмы, патогенез и взаимодействие с иммунной системой.. Методы модификации CRISPR: Технология редактирования генома, позволяющая точно изменять ДНК вирусов. Рекомбинантные технологии: Использование рекомбинантных ДНК для создания вирусов с новыми свойствами. Синтетическая биология: Полностью синтетическое создание вирусов на основе известных геномов.



International Conference on Educational Discoveries and Humanities

Hosted online from Moscow, Russia

Website: econfseries.com

16th September, 2025

Потенциальные преимущества Борьба с инфекциями: Разработка вакцин и терапий для контроля инфекционных заболеваний. Лечение рака: Использование модифицированных вирусов для уничтожения раковых клеток (онколитическая терапия). Исследования на уровне молекул: Позволяет лучше понять вирусные механизмы и разрабатывать новые методы лечения. Риски и этические вопросы Модифицированные вирусы могут случайно стать патогенными или вызывать неожиданные последствия. Вопросы о том, следует ли модифицировать вирусы и в каких целях, а также о возможных последствиях для экосистем. Необходимость создания строгих норм и правил для контроля за генетической модификацией вирусов. Вакцина против COVID-19: Использование векторных платформ, таких как аденовирусы, для создания эффективных вакцин. Онколитические вирусы: Модифицированные вирусы, такие как T-VEC, используются для лечения меланомы.

Заключение

Генетическая модификация вирусов предлагает множество возможностей для медицины и науки, однако требует внимательного подхода к вопросам безопасности и этики. Исследования в этой области продолжают развиваться, открывая новые горизонты и вызывая важные дискуссии.