Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лужанин Владимир Геннадьеви АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Должность: исполняющий обязанности ректора

Дата подписания: 08.02.2022 16:09:33 Уникальный программный ключ:

Б1.В.ДВ 6.2. Технология препаратов бактериофагов

4f6042f92f26818253a667205646475b93807ac6 Код и наименование направления подготовки, профиля:19.03.01. Биотехнология,

Фармацевтическая биотехнология

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Формируемые компетенции:

Дисциплина Б1.В.ДВ.6.2. «Технология препаратов бактериофагов» обеспечивает овладение компетенцией: ПК-1 - способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции, формируются данной дисциплиной частично.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть:

ПК-1

- сформированы знания: о современной нормативной документации, о фундаментальных знаниях естественных наук создания и проведения современного технологического процесса получения препаратов бактериофагов.
- сформированы умения: ориентироваться в нормативной документации, пользоваться профессиональной терминологией, навыками, методами работы с биологическими объектами, с применением разнообразного оборудования.
- сформированы навыки: позволяющие компетентно решать задачи по улучшению технологического процесса получения бактериофагов.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина Б1.В.ДВ.6.2. «Технология препаратов бактериофагов» относится к вариативной части ОПОП, на 4 курсе, в 7 семестре общая трудоёмкость 180 часов / 5 зачётных единиц (з. е.). Количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем – 90 часов, из них лекции – 30 часов, практические занятия – 60 часов, на самостоятельную работу обучающихся – 90 часов. Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – зачёт.

План дисциплины:

- Раздел 1. Хронология фаготерапии, характеристика микроорганизмов.
- Тема 1.1. История развития фаготерапии. Мировые тенденции биотехнологического сектора.
- Тема 1.2. Нормативная документация. Основные термины и понятия.
- Раздел 2. Технологический процесс получение препаратов бактериофагов.
- Тема 2.1. Характеристика бактериофагов. Пути жизненного цикла. Методы выделения. Классификация и строение бактериофагов.
- Тема 2.2. Предферментационная стадия технологического процесса получения бактериофагов.
- Тема 2.3. Ферментационная стадия технологического процесса получения бактериофагов. Динамика накопления бактериальной биомассы.
- Тема 2.4. Постферментационная стадия технологического процесса получения бактериофагов 1 часть.

- Тема 2.5. Постферментационная стадия технологического процесса получения бактериофагов 2 часть.
- Тема 2.6. Особенности технологического процесса получения бактериофагов в твёрдых лекарственных формах.
- Тема 2.7. Контроль качества полуфабрикатов и готового продукта. Методы определения специфической активности.
- Раздел 3. Номенклатура бактериофагов и её перспективы.
- Тема 3.1. Номенклатура препаратов бактериофагов. Сравнение с антибиотиками.
- Тема 3.2. Перспективы лекарственных форм препаратов бактериофагов.
- Раздел 4. Перспективные применения бактериофагов, хранение.
- Тема 4.1. Направления применения бактериофагов.
- Тема 4.2. Использование бактериофагов в научных исследованиях. Молекулярные векторы на основе бактериофагов. Пептидные библиотеки.
- Тема 4.3. Требования «холодовой цепи» к хранению и транспортированию препаратов бактериофагов.
- Тема 4.4. Использование бактериофагов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Рациональное применение препаратов бактериофагов для лечения инфекционных заболеваний.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: опрос, эссе, тест. Промежуточная аттестация – зачет.