Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 13:25:04
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.05.01 Технология препаратов бактериофагов

Код и наименование направления подготовки, профиля: 19.03.01. «Биотехнология»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Формируемая (ые) компетенция (и):

ПК-2 Способен осуществлять проведение технологического процесса при производстве лекарственных средств

ПК-2.2 Осуществляет выполнение технологических операций при производстве лекарственных средств, используя навыки работы с технологическим, измерительным оборудованием, средствами измерений.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части ОПОП, на 4 курсе, в 7 семестре, в соответствии с учебным планом, общая трудоёмкость дисциплины в зачетных единицах 2 з.е. (72 акад. часа).

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Хронология фаготерапии, характеристика микроорганизмов. Тема 1.1. История развития фаготерапии. Мировые тенденции биотехнологического сектора. Основные термины и понятия. Экология бактериофагов.

Раздел 2. Технологический процесс получение препаратов бактериофагов. Тема 2.1. Характеристика бактериофагов. Пути жизненного цикла. Методы выделения. Тема 2.2. Предферментационная стадия технологического процесса получения бактериофагов. Тема 2.3. Ферментационная стадия технологического процесса получения бактериофагов. Тема 2.4. Постферментационная стадия технологического процесса получения бактериофагов. Тема 2.5. Контроль качества полуфабрикатов и готового продукта.

Раздел 3. Номенклатура бактериофагов и её перспективы. Тема 3.1. Номенклатура препаратов бактериофагов. Сравнение с антибиотиками. Перспективы лекарственных форм препаратов бактериофагов. Перспективные лекарственные формы препаратов бактериофагов

Раздел 4. Перспективные применения бактериофагов, хранение. Тема 4.1. Направления применения бактериофагов. Тема 4.2. Требования «холодовой цепи» к хранению и транспортированию препаратов бактериофагов. Правила приёмки препаратов. Тема 4.3. Использование бактериофагов в научных исследованиях.

Формы промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.