

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 13:25:06
Уникальный программный идентификатор:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.36 Экспериментальные микробиологические методы исследования в фармацевтической биотехнологии

Код и наименование направления подготовки, профиля: 19.03.01 Биотехнология, Фармацевтическая биотехнология.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Формируемые компетенции:

ОПК-7 – способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы.

ОПК-7.1 – осуществляет экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, используя биологические и микробиологические методы; обрабатывает и интерпретирует экспериментальные данные, в том числе с использованием методов математической статистики.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.36 Экспериментальные микробиологические методы исследования в фармацевтической биотехнологии относится к вариативной части ОПОП, в соответствии учебным планом изучается на 4 курсе в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины – 72 ч / 2 з. е.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в дисциплину. Тема 2. Современные профессиональные микробиологические базы данных, информационные системы и программное обеспечение для поиска и обработки информации в области фармацевтической биотехнологии. Тема 3. Методология и методы получения продуцентов фармацевтических биотехнологических продуктов. Методы изучения противомикробной активности БАВ. Тема 4. Методы культивирования и оптимизация условий культивирования продуцентов фармацевтических биотехнологических продуктов. Тема 5. Современные методы идентификации микроорганизмов – продуцентов фармацевтических биотехнологических продуктов. Тема 6. Методы количественного подсчета микроорганизмов при проведении экспериментальных исследований и статистическая обработка результатов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.