

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 13:25:06
Уникальный программный ключ:
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 Микробиология относится к вариативной части ОПОП, в соответствии с учебным планом изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины – 72 ч/2 з.е.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

План 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.

Формы промежуточной аттестации: зачет.