

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 14:00:03
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.12 Микробиология

Код и наименование направления подготовки, профиля: 18.03.01 Химическая технология.
Химическая технология лекарственных средств.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Формируемые компетенции:

ОПК-5. Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить измерения и наблюдения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные

ОПК-5.1. Осуществляет экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, обрабатывает и интерпретирует полученные экспериментальные данные.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.12 Микробиология относится к обязательной части ОПОП, в соответствии с учебным планом изучается на 2 курсе в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины – 144 ч./4 з. е.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Общая микробиология. Тема 1.1. Введение в микробиологию. Тема 1.2. Морфология различных групп микроорганизмов. Строение бактериальной клетки. Тема 1.3. Химические основы жизнедеятельности клетки. Тема 1.4. Экология микроорганизмов: микробиота почвы, воды, воздуха, организма человека. Тема 1.5. Действие на микроорганизмы факторов окружающей среды.

Раздел 2. Химические основы патогенности микроорганизмов. Характеристика иммунобиологических препаратов. Тема 2.1. Основы учения об инфекции и иммунитете. Химические основы патогенности микроорганизмов. Тема 2.2. Характеристика иммунобиологических препаратов.

Раздел 3. Прикладная микробиология и экспериментальные исследования. Тема 3.1. Основы фармацевтической микробиологии. Тема 3.2. Химическая микробиология как основа биотехнологии. Тема 3.3. Определение и методология экспериментального исследования. Тема 3.4. Методы количественного подсчета микроорганизмов при проведении экспериментальных исследований и статистическая обработка результатов. Тема 3.5. Современные профессиональные микробиологические базы данных и информационные системы поиска и обработки информации.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.