

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 13:25:05
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.05.02 Технология препаратов-пробиотиков

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

ИДПК-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. Развитие концепции пробиотикотерапии. Востребованность в пробиотических препаратах. Тема 1.1. Современные представления о микробиоте человека. История пробиотикотерапии. Основные термины и понятия. Классификация пробиотиков. Виды пробиотических препаратов. Современные тенденции в разработке новых препаратов.

Раздел 2. Характеристика общего технологического процесса препаратов-пробиотиков. Тема 2.1. Требования к производственным пробиотическим штаммам и их характеристики. Питательные среды и приготовление маточных культур. Тема 2.2. Технология пробиотиков: реакторное культивирование пробиотических штаммов. Стабилизация бактериальных культур. Лекарственные формы. Тема 2.3. Контроль качества полуфабрикатов и готового продукта.

Раздел 3. Характеристика частного технологического процесса препаратов-пробиотиков. Тема 3.1. Технологические аспекты получения синбиотиков. Тема 3.2. Технологические аспекты получения иммобилизованных препаратов. Тема 3.3. Технологические аспекты получения симбиотиков и метабиотиков. Тема 3.4. Технологические аспекты получения комбинированных препаратов.

Раздел 4. Нормативное регулирование производства пробиотических препаратов. Перспективы развития. Тема 4.1. Нормативная документация, регламентирующая производство пробиотиков. Тема 4.2. Перспективы пробиотикотерапии: новые препараты и сферы применения. Тема 4.3 Правила GMP. Требования «холодовой цепи» к хранению и транспортированию препаратов-пробиотиков.

Формы промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.