

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 08.02.2022 16:09:33
Уникальный программный ключ:
4f6042f92f26818253a667205646475b93807ac6

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6.1 Технология препаратов-пробиотиков

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

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Формируемые компетенции:

Дисциплина Б1.В.ДВ.6.1. «Технология препаратов-пробиотиков» обеспечивает овладение компетенцией: ПК-1 – способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства и для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств полуфабрикатов и продукции, формируется данной дисциплиной частично.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть:

ПК-1

– сформированы знания: современной нормативной документации, регламентирующей проведение технологического процесса и необходимое качество препаратов-пробиотиков; современных достижений микробиологии, определяющих разработку технологии новых препаратов пробиотиков;

– сформированы умения: ориентироваться в нормативной документации, регламентирующей производство и контроль качества пробиотиков; пользоваться профессиональной терминологией, навыками, методами работы с биологическими объектами с применением разнообразного оборудования, используемого в производстве пробиотиков; осуществлять выбор наиболее оптимального проведения технологического процесса получения пробиотиков в зависимости от их вида и лекарственной формы; использовать полученные знания для решения профессиональных задач технического и биохимического характера.

– сформированы навыки: позволяющие компетентно решать задачи работы с отечественным и зарубежным информационно-справочным и нормативно документальным материалом; участие в работе по доводке и освоению технологического процесса в ходе подготовки производства препаратов - пробиотиков.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.6.1. «Технология препаратов - пробиотиков» относится к вариативной части ОПОП, на 4 курсе, в 7 семестре, общая трудоёмкость 180 часов / 5 зачётных единиц (з. е.). Количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем – 90 часов, из них лекции – 30 часов, практические занятия – 60 часов, на самостоятельную работу обучающихся – 90 часов. Форма промежуточной аттестации – зачёт.

План дисциплины:

Раздел 1. Развитие концепции пробиотикотерапии. Востребованность в пробиотических препаратах.

Тема 1.1. Современные представления о микробиоте человека. История пробиотикотерапии. Основные термины и понятия.

Тема 1.2. 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.

Тема 2.2. Технология пробиотиков: питательные среды и приготовление маточных культур.

Тема 2.3. Технология пробиотиков: реакторное культивирование пробиотических штаммов.

Тема 2.4. Технология пробиотиков: стабилизация бактериальных культур.

Тема 2.5. Технология пробиотиков: лекарственные формы.

Тема 2.6. Контроль качества полуфабрикатов и готового продукта.

Раздел 3. Характеристика частного технологического процесса препаратов-пробиотиков

Тема 3.1. Технологические аспекты получения метабиотиков.

Тема 3.2. Технологические аспекты получения симбиотиков.

Тема 3.3. Технологические аспекты получения синбиотиков.

Тема 3.4. Технологические аспекты получения иммобилизованных препаратов.

Тема 3.5. Технологические аспекты получения комбинированных препаратов. Создание комбинированных препаратов с расширенным спектром действия для различных сфер применения в медицине (гастроэнтерология, акушерство и гинекология).

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. Современные успехи и достижения теоретической и экспериментальной микробиологии как основы создания нового поколения препаратов для коррекции дисбиотических состояний человека.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: опрос, тест. Промежуточная аттестация – зачет.