

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 10.02.2022 18:15:44
Уникальный программный ключ:
4f6042f92f26818253a667205646475b93807ac6

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.19 Промышленная технология

Код и наименование направления подготовки, профиля: 33.05.01 Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Форма обучения: Очная

Формируемая(ые) компетенция(и):

- ПК-6: Способен выполнять стадии технологического процесса и принимать участие в организации производства готовых лекарственных форм, в том числе препаратов, производимых методами биотехнологии.

- ИДПК-6.1. Выполняет стадии технологического процесса производства лекарственных препаратов промышленного производства

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО, осваивается на 4 и 5 курсах, (8, 9 семестры), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 7 з.е. (252 акад. часа).

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в курс промышленной технологии. Тема 1.1. Введение в промышленную технологию. Тема 1.2. Нормативная документация. Нормативные документы. Правила организации производства и контроля качества ЛС. Тема 1.3. Процессы и аппараты промышленной технологии.

Раздел 2 Нестерильные жидкие лекарственные формы. Тема 2.1. Производство медицинских растворов, производство гетерогенных систем - суспензий и эмульсий. Характеристика. Оборудование, особенности технологии.

Раздел 3 Ректальные и дерматологические лекарственные формы. Тема 3.1. Мази и суппозитории промышленного производства. Реология.

Раздел 4 Капсулированные препараты. Тема 4.1. Медицинские мягкие и твердые желатиновые капсулы. Характеристика. Способы получения. Стандартизация. Тема 4.2. Методы микрокапсулирования. ЛФ с микрокапсулами. Тема 4.3. коллоквиум «МЛФ и капсулированные ЛФ».

Раздел 5 Лекарственные формы для парентерального применения. Тема 5.1. Особенности организации производства парентеральных лекарственных форм. Стадии основного потока. Тема 5.2. Стадии параллельного потока. Водоподготовка. Ампулирование. Стандартизация. Тема 5.3. коллоквиум «ЛФ для парентерального применения».

Раздел 6 Глазные лекарственные формы. Тема 6.1. Глазные лекарственные формы промышленного производства. Классификация. Требования. Особенности технологии глазных капель и глазных лекарственных пленок.

Раздел 7 Экстракционные препараты. Тема 7.1. Теоретические основы экстрагирования. Экстрагенты. Способы экстракции. Рекуперация, ректификация. Производство настоек. Тема 7.2. Производство экстрактов (жидкие, густые, сухие, концентраты). Тема 7.3. Особенности производства новогаленовых препаратов и биогенных стимуляторов. Препараты из свежих растений и индивидуальных веществ. Тема 7.4. Препараты из животного сырья. Классификация органопрепаратов. Тема 7.5. коллоквиум «Экстракционные препараты».

Раздел 8 Твердые лекарственные формы. Таблетки, драже, гранулы. Тема 8.1. Таблетки. Классификация. Теоретические основы таблетирования. Технологические свойства таблетуемых материалов. Прямое прессование. Тема 8.2. Производство таблеток с

предварительной грануляцией. Тема 8.3. Покрытие таблеток оболочками. Ассортимент вспомогательных веществ. Стандартизация. Тема 8.4. коллоквиум «Твердые ЛФ»

Раздел 9 Аэрозоли. Тема 9.1. Аэрозоли и спреи. Пропелленты. Классификация, особенности производства.

Раздел 10 Аппликационные лекарственные формы. Тема 10.1. Пластыри. Характеристика. Классификация. Горчичники. Карандаши медицинские. Пленки лекарственные.

Раздел 11 Современные ЛФ. Тема 11.1. Биофармацевтические исследования ЛФ. Тема 11.2. Пролонгированные лекарственные формы. Создание препаратов с контролируемой скоростью высвобождения. Терапевтические системы. Направленная доставка ЛС. Тема 11.3. Организация системы качества производства лекарственных препаратов. Тема 11.4. Конференция. Тема 11.5. Итоговое занятие.

Формы промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация - экзамен.