

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 13:25:04
Уникальный программный ключ:
d56ba3c09b6e5664a719a3c5ae31b13edcf8449cf0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.10 Технология готовых лекарственных форм

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

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная

Формируемая компетенция:

ПК-2 – способен осуществлять проведение технологического процесса при производстве лекарственных средств

ИДПК-2.1– проводит подготовку помещений, оборудования и персонала к проведению технологических работ.

ИДПК-2.2– осуществляет выполнение технологических операций при производстве лекарственных средств, используя навыки работы с технологическим, измерительным оборудованием, средствами измерений.

ИДПК-2.3– осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств, в том числе и за соблюдением правил техники безопасности и охраны труда при осуществлении технологического процесса.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.В.10 «Технология готовых лекарственных форм» относится к базовой части ОПОП, в соответствии с учебным планом осваивается в 7 и 8-ом семестре (4 курс), общая трудоемкость – 288 ч. / 5 з. е.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в курс технологии готовых лекарственных форм. Тема 1.1 Технология готовых лекарственных форм промышленного производства. Основные понятия и термины. Нормативная документация. Государственное нормирование производства лекарственных препаратов. Надлежащая производственная практика. Тема 1.2. Процессы и аппараты для получения лекарственных форм промышленного производства.

Раздел 2. Твердые лекарственные формы. Тема 2.1. Порошки. Характеристика. Технологическая и аппаратурные схемы производства. Стандартизация. Тема 2.2. Гранулы. Характеристика. Технологическая и аппаратурные схемы производства. Стандартизация. Тема 2.3. Таблетки. Характеристика. Изучение физико-химических и технологических свойств сыпучих материалов. Тема 2.4. Таблетки. Таблеточные машины. Технология получения таблеток методом прямого прессования. Оценка качества таблеток. Тема 2.5. Технология таблеток с предварительным гранулированием смесей. Тема 2.6. Покрывание таблеток оболочками. Технологическая схема производства. Драже. Стандартизация. Тема 2.7. Капсулированные лекарственные формы. Технологическая схема производства твердых и мягких желатиновых капсул и микрокапсул. Стандартизация. Микрокапсулированные препараты. Тема 2.8. Коллоквиум «Порошки. Гранулы. Таблетки. Драже. Капсулы. Микрокапсулы».

Раздел 3. Жидкие лекарственные формы. Тема 3.1. Процессы и аппараты для получения растворов промышленного производства. Тема 3.2. Медицинские растворы. Технологическая и аппаратурная схема производства водных растворов. Стандартизация. Тема 3.3. Решение ситуационных задач при производстве медицинских растворов (материальный баланс, правило смешения). Тема 3.4. Суспензии и эмульсии. Технологические и аппаратурные схемы производства. Стандартизация.

Раздел 4. Мягкие лекарственные формы. Тема 4.1. Мягкие лекарственные формы. Технологические и аппаратурные схемы производства мазей. Стандартизация. Реология. Тема 4.2. Мягкие лекарственные формы. Технологические и аппаратурные схемы производства суппозиторий. Стандартизация. Реология. Тема 4.3. Коллоквиум «Медицинские растворы. Суспензии и эмульсии. Мази. Суппозитории».

Раздел 5. Парентеральные и глазные лекарственные формы. Тема 5.1. Парентеральные лекарственные формы. Водоподготовка. Анализ и оценка ампульного стекла. Мойка, сушка, стерилиза-

ция ампул. Тема 5.2. Приготовление растворов для инъекций. Частная технология ампулированных растворов. Стабилизация. Тема 5.3. Заполнение, запайка и стерилизация. Оценка качества растворов в ампулах. Инфузионные растворы. Глазные лекарственные формы. Решение ситуационных задач. Тема 5.4. Коллоквиум «Парентеральные и глазные лекарственные формы промышленного производства.

Раздел 6. Экстракционные препараты. Тема 6.1. Экстракционные фитопрепараты. Настойки. Тема 6.2. Экстракционные фитопрепараты. Экстракты. Тема 6.3. Новогаленовые препараты. Органопрепараты. Тема 6.4. Коллоквиум по теме «Экстракционные препараты из растительного и животного сырья».

Раздел 7. Накожные лекарственные формы. Пролонгированные лекарственные формы. Тема 7.1. Семинар: Пластыри медицинские, горчичники, карандаши, трансдермальные пластыри, аэрозоли, спреи. Пролонгированные лекарственные формы.

Раздел 8. Биофармация. Тема 8.1. Биофармацевтическое исследование твердых лекарственных форм. Тема 8.2. Биофармацевтическое исследование мягких лекарственных форм

Форма промежуточной аттестации: экзамен.