

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Кабардино-Балкарский государственный университет
им. Х.М. Бербекова (КБГУ)**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной
программы Р.Ч. Бажева

«04» 02 2023 г

УТВЕРЖДАЮ



Директор ИХиБ

Р.Ч. Бажева

02 2023 г

ПРОГРАММА

**вступительных испытаний в магистратуру по
направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология**

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

Химическая технология лекарственных средств

Очная форма обучения

Нальчик 2023 г

Раздел 1. Введение. Фармацевтическая технология. Термины, базовые понятия.

Введение. Фармацевтическая технология, как научная дисциплина. Лекарственная форма, её роль, биофармацевтическая и технологическая характеристика. Термины, базовые понятия

Раздел 2. Лекарственная форма. Классификация, особенности.

Классификация: По разделению на дозы. По консистенции. По цели действия и способу применения.

Раздел 3. Твёрдые лекарственные формы.

Твердые лекарственные формы. Таблетки. Определение, классификация. Биофармацевтические аспекты изготовления таблеток. Технологическая схема. Аппаратура. Номенклатура таблеток. Оценка качеств, фасовка

Раздел 4. Жидкие лекарственные формы. Растворы, гетерогенные системы.

Лекарственные формы с жидкой дисперсионной средой. Биофармацевтические аспекты их изготовления. Классификация жидких лекарственных форм. Физико-химические и биофармацевтические свойства истинных растворов. Теория эмульсий. Устойчивость суспензий. Проблема их стабилизации; оценка качества, хранение.

Раздел 5. Мягкие лекарственные формы. Мази. Суппозитории. Современные ректальные лекарственные формы.

Мягкие лекарственные формы. Мази. Суппозитории. Современные ректальные лекарственные формы. Биофармацевтическая и дисперсионная характеристика.

Раздел 6. Инъекционные, инфузионные растворы. Офтальмологические лекарственные формы. GMP.

Ампулированные лекарственные формы. Теория стабилизации. Основные принципы ампулирования. Технологическая и аппаратная схема процесса ампулирования. Основная номенклатура ампулированных препаратов.

Раздел 7. Экстракция. Теоретические основы. Экстракционные фитопрепараты.

Классификация фитопрепаратов. Методы экстракции. Метод перколяции; Методы реперколяции (с делением сырья на равные части с законченным и незаконченным циклом, с делением сырья на неравные части); Противоточная экстракция (периодическая и непрерывная, ускоренная дробная мацерация по принципу противотока).

Раздел 8. Инновационные лекарственные формы.

Лекарственные формы 2 и 3 поколения. Контролируемое высвобождение. Терапевтические системы.

Раздел 9. Гомеопатические лекарственные формы

Пролонгированные лекарственные формы различного назначения. Гомеопатия.

Литература

1. Меньшутина Н.В., Мишина Ю.В., Алвес С.В. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства М.: БИНОМ, 2012
2. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В. и др. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: Руководство к практическим занятиям М.: ГЭОТАРМедиа, 2015 [Электронный образовательный ресурс]- Режим доступа: www.studmedlib.ru
3. Компанцев Д.В., Мичник О.В., Хаджиева З.Д. и др. Методические рекомендации по освоению дисциплины «Ветеринарные лекарственные формы» [Электронный образовательный ресурс]: метод. рекомендации. Режим доступа: <http://rmedpharm.ru> Пятигорск, ПМФИ, 2018
4. Минина С.А., Каухова И.Е. Химия и технология фитопрепаратов: учеб. пособие М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011
5. Губин М.М. Технология лекарств по GMP: инфузионные растворы Калуга, 2011
6. Гаврилов А. С. Фармацевтическая технология: учеб. -[Электронный ресурс].-Режим доступа: www.pharma.studmedlib.ru М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010