КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

на V семестр **2025-2026 уч.г.г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема лекции | Дата проведения |
| 1 | Лекарственная форма, ее биофармацевтические и технолого-экономические свойства. Классификация лекарственных форм. Дозирование по массе, объёму, каплями. Твердые лекарственные формы. Общая характеристика порошков. Определение. Дисперсность порошков. Дозирование. Порошки. Теоретические основы измельчения. Просеивание. Основные технологические этапы. Правила приготовления порошков. Простые и сложные порошки. Порошки с трудноизмельчаемыми веществами, пылящими веществами. | 05.09.25  2 часа |
| 2 | Порошки с веществами списка А, ядовитыми, наркотическими и сильнодействующими веществами. Тритурации. | 12.09.25  2 часа |
| 3 | Жидкие лекарственные формы. Общая характеристика, классификация. Основные положения теории растворения. Водные истинные растворы. Особые случаи изготовления растворов. Изготовление концентрированных растворов. Проведение расчетов по укреплению и разбавлению растворов-концентратов. Микстуры. Микстуры с ароматными водами. | 19.09.25  2 часа |
| 4 | Неводные растворы. Классификация неводных растворителей. Неводные растворы на летучих и нелетучих растворителях. Спиртовые растворы. | 26.09.25  2 часа |
| 5 | Изготовление жидких лекарственных форм путем разбавления стандартных фармакопейных жидкостей. | 03.10.25  2 часа |
| 6 | Коллоидные растворы. Определение. Характеристика. Технология. Растворы ВМС. Определение. Классификация. Характеристика. Особенности технологии растворов ВМС. Суспензии как лекарственная форма. Основные способы получения суспензий. Стабилизация и стабилизаторы. Оценка качества. | 10.10.25  2 часа |
| 7 | Эмульсии как лекарственная форма. Определение. Характеристика. Теоретические основы. Эмульгаторы. Введение лекарственных веществ в эмульсии. Эмульсии семенные и масляные. | 17.10.25  2 часа |
| 8 | Настои и отвары. Характеристика. Классификация. Использование основных положений теории экстракционного процесса при получении водных извлечений. Настои и отвары. Технология настоев и отваров в зависимости от содержания действующих веществ в сырье. Приготовление водных извлечений с использованием экстрактов-концентратов. | 24.10.25  2 часа |

Зав. УМК по фармацевтической

технологии доцент Камаева С.С.