УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
фармацевтической технологии с курсом
биотехнологий – базовой кафедры
«Озон Фармацевтика», профессор
_____ А.В. Куркина
29 августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

ПО ОБЩЕЙ И ЭКСТЕМПОРАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА НА 5 СЕМЕСТР 2026 - 2027 уч.г.

№ п.п	Кол-во часов	ТЕМА ЛЕКЦИИ
1.	2	Фармацевтическая технология как научная дисциплина. Цели, задачи и структура курса. Основные понятия и термины. Классификация лекарственных средств. Вспомогательные вещества.
2.	2	Государственное нормирование изготовления и контроля качества лекарственных средств.
3.	2	Порошки как лекарственная форма. Стадии технологии. Правила измельчения и смешивания ингредиентов порошков и их обоснование. Изготовление порошков по общим правилам.
4.	2	Особые случаи изготовления порошков с пылящими, трудно измельчаемыми, красящими лекарственными веществами.
5.	2	Изготовление порошков с веществами, подлежащими ПКУ. Тритурации. Изготовление порошков с экстрактами, жидкостями. Оценка качества порошков.
6.	2	Жидкие лекарственные формы. Общая характеристика, классификация. Основные положения теории растворения. Растворители. Истинные растворы низкомолекулярных лекарственных веществ. Массо-объемный способ изготовления. Стадии изготовления растворов. Оценка качества.
7.	2	Особые случаи изготовления растворов. Растворение с помощью вспомогательных веществ. Растворы сильных окислителей. Разведение стандартных фармакопейных растворов.
8.	2	Неводные растворы. Характеристика. Технология спиртовых, масляных, глицериновых растворов лекарственных веществ. Правила разведения спирта этилового.
9.	2	Растворы ВМС. Определение. Классификация. Характеристика. Особенности технологии растворов ограниченно и неограниченно набухающих ВМС. Оценка качества. Коллоидные растворы. Определение. Характеристика. Технология растворов защищенных коллоидов. Оценка качества.
10.	2	Суспензии как лекарственная форма. Основные способы получения суспензий. Стабилизация и стабилизаторы. Изготовление суспензий нерастворимых гидрофильных лекарственных веществ дисперсионным методом.
11.	2	Изготовление суспензий нерастворимых гидрофобных лекарственных веществ дисперсионным способом. Изготовление суспензий конденсационным способом. Оценка качества.
12.	2	Эмульсии как лекарственная форма. Характеристика. Эмульгаторы. Изготовление эмульсий из семян и масел. Введение лекарственных веществ в эмульсии. Оценка качества.
13.	2	Концентрированные растворы лекарственных веществ, микстуры с использованием концентратов и порошкообразных лекарственных веществ.
14.	2	Настои и отвары как лекарственная форма. Факторы, влияющие на процесс экстрагирования. Изготовление настоев по общим правилам.
15.	2	Технология настоев и отваров в зависимости от содержания действующих веществ в сырье. Оценка качества водных извлечений из ЛРС.
16.	2	Изготовление настоев и отваров из экстрактов-концентратов. Особенности технологии извлечений из нескольких видов лекарственного растительного сырья.
17.	2	Капли для внутреннего и наружного применения.

Заведующий учебный частью, доцент Л.Д. Климова
29.08.2026