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

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
ПО ОСНОВАМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ РАЗРАБОТКИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 5 КУРСА НА 9 СЕМЕСТР 2026 - 2027 уч.г.

№ п.п	Кол-во часов	ТЕМА ЛЕКЦИИ
1.	2	Введение в фармацевтическую разработку. Цель и задачи дисциплины. Основные термины и определения. Нормативно-правовая база. Этапы жизненного цикла лекарственного препарата.
2.	2	Биофармация как научная основа разработки лекарственных препаратов. Фармацевтические факторы. Фармацевтическая и терапевтическая эквивалентность ЛП.
3.	2	Физико-химические характеристики АФС. Биофармацевтическая классификационная система.
4.	2	Разработка лекарственной формы и состава ЛП. Проектирование состава с учетом биофармацевтических требований. Роль вспомогательных веществ в обеспечении качества и биодоступности. Выбор оптимальной ЛФ.
5.	2	Разработка мягких ЛФ на примере мазей. Особенности составов и технологий. Контроль качества и стабильность мягких ЛФ.
6.	2	Фармацевтическая разработка стерильных жидких лекарственных форм и лиофилизатов.
7.	2	Разработка ЛП с модифицированным высвобождением. Принципы проектирования систем доставки. Виды модифицированного высвобождения (пролонгированное, направленное и др.). Методы контроля кинетики высвобождения.
8.	2	Подход «Quality by design» в фармацевтической разработке. Принципы спланированного качества. Управление рисками для качества (ICH Q9). Критические показатели качества и параметры технологического процесса.
9.	2	Исследование стабильности ЛС. Условия хранения и сроки годности ЛП. Влияние упаковки на стабильность ЛП.

Заведующий учебный частью, доцент Л.Д. Климова
29.08.2026 г.