


**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующий кафедрой  
фармацевтической технологии с курсом  
биотехнологий, проф.  
 А.В. Куркина  
27 января 2025 г.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ**  
**ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ**  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 КУРСА НА 8 СЕМЕСТР 2024 - 2025 уч.г.

№ п.п.	Кол-во часов	Тема лекции
1.	2	Аэрозоли. Устройство и принцип работы аэрозольного баллона. Производство аэрозольных упаковок. Вспомогательные вещества. Оценка качества. Перспективы развития.
2.	2	Общая характеристика таблеток. Теоретические основы таблетирования сыпучих материалов. Вспомогательные вещества, применяемые при таблетировании.
3.	2	Таблеточные машины. Получение таблеток прямым прессованием и через стадию гранулирования. Влажное и сухое гранулирование.
4.	2	Покрывание таблеток оболочками. Таблетки пролонгированного действия. Тритурационные таблетки.
5.	2	Показатели качества таблеток. Фасовка и упаковка таблеток. Гранулы. Драже. Технологические схемы производства. Оценка качества.
6.	2	Правила GMP. Требования к условиям производства стерильных лекарственных средств. Виды первичной упаковки стерильных лекарственных средств.
7.	2	Получение воды для инъекций. Технологическая схема производства ампульных инъекционных растворов. Выделка ампул. Подготовка ампул к наполнению.
8.	2	Технологическая схема производства ампульных инъекционных растворов. Очистка инъекционных растворов от механических включений. Стерилизация инъекционных растворов в ампулах.
9.	2	Стабилизация инъекционных растворов в ампулах. Оценка качества инъекционных растворов. Проблема комплексной механизации и автоматизации ампульного производства.
10.	2	Производство суспензий и эмульсий для парентерального введения. Производство инфузионных растворов, глазных лекарственных форм и лиофилизатов.
11.	2	Биофармация – теоретическая основа разработки и стандартизации рациональных лекарственных форм. Понятие терапевтической неэквивалентности лекарственных средств. Фармацевтические факторы.
12.	2	Понятие биодоступности и способы ее определения.
13.	2	Лекарственные формы, применяемые в гомеопатии. Характеристика сырья. Основные принципы гомеопатии. Особенности гомеопатических рецептов.
14.	2	Особенности технологии гомеопатических лекарственных форм. Стандартизация
15.	2	Технология лечебно-косметических лекарственных препаратов. Вспомогательные вещества и другие фармацевтические факторы, обеспечивающие оптимальный лечебно-косметический
16.	2	Общая характеристика ветеринарных лекарственных форм. Особенности технологии. Общая характеристика БАД. Классификация по источникам получения и по характеру действия.
17.	2	Инновационные лекарственные формы. Перспективы применения нанотехнологий в фармации. Проблемы безопасности использования нанотехнологий и нанопродуктов.

Заведующий учебной частью, доцент  
27 января 2025 г.



КЛИМОВА Л.Д.