

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ

Кафедра фармации

Дисциплина: Фармацевтическая технология

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

7 семестр

№ п/п	Тема лабораторного занятия
1	Тема 1. Основные понятия и термины технологии лекарственных форм. Государственное нормирование изготовления лекарственных препаратов в аптеке. Внутриаптечный контроль качества лекарственных форм. Дозирование лекарственных средств. Весы метрологические свойства весов. Правила отвешивания.
2	Тема 2 Порошки как лекарственная форма. Технологическая схема изготовления порошков. Изготовление простых и сложных порошков. Порошки с легковесными, с трудноизмельчаемыми веществами.
3	Тема 3. Приготовление сложных порошков с трудно измельчаемыми, красящими веществами, экстрактами.
4	Тема 4. Порошки наркотическими, ядовитыми, сильнодействующими веществами. Тритурации. Проверка доз. Оценка качества, упаковка и оформление к отпуску порошков с наркотическими и ядовитыми веществами.
5	<i>Контрольная работа №1 по темам 1-4</i>
6	Тема 5. Жидкие лекарственные формы, их технология в условиях аптеки. Нормативная документация, регламентирующая изготовление. Водоподготовка. Приготовление жидких лекарственных форм массообъемным методом путем растворения сухих лекарственных веществ.
7	Тема 6. Приготовление жидких лекарственных форм с использованием концентрированных растворов. Разбавление стандартных жидкостей
8	Тема 7. Растворы ВМС и коллоидные растворы
9	Тема 8. Водные извлечения из растительного лекарственного сырья. Настои и отвары из экстрактов-концентратов
10	Тема 9. Неводные растворы. Характеристика неводных растворителей, использующихся в технологии лекарств, их классификация

11	<i>Контрольная работа №2 по темам 5-9</i>
12	<i>Решение ситуационных задач по темам 1-9, сдача практических навыков по темам 1-9</i>
13	Зачет

8 семестр

№ п/п	Тема лабораторного занятия
1	Тема 10. Стабилизация гетерогенных систем. Суспензии.
2	Тема 11. Эмульсии. Дозирование каплями. Капли. Растворы высокомолекулярных соединений и коллоидные растворы.
3	Тема 12. Мази как лекарственная форма. Классификация мазей. Мазевые основы, требования предъявляемые к ним, классификация. Технология гомогенных мазей. Мази-сплавы, мази-растворы. Технология гетерогенных мазей.
4	Тема 13. Линименты. Классификация. Технология линиментов в аптечном производстве. Способы приготовления линиментов. Пасты
5	Тема 14. Суппозитории как лекарственная форма. Суппозиторные основы, требования предъявляемые к ним. Классификация. Характеристика. Изготовление суппозиторий в условиях аптек. Пилюли. Вспомогательные вещества в технологии пилюль.
6	<i>Контрольная работа №3 по темам 10-14</i>
7	Тема 15. Требования к санитарному режиму аптечных организаций, к помещениям и оборудованию аптеки, личной гигиене сотрудников аптек. Санитарные требования к получению, транспортировке и хранению воды очищенной, воды для инъекций.
8	Тема 16. Изготовление инъекционных растворов без стабилизаторов
9	Тема 17. Изготовление инъекционных растворов с использованием стабилизаторов
10	Тема 18. Изготовление инфузионных, изотонических инъекционных растворов
11	Тема 19. Офтальмологические лекарственные формы. Глазны капли, глазные мази
12	Тема 20. Лекарственные формы с антибиотиками, Лекарственные формы для ветеринарии
13	<i>Контрольная работа №4 по темам 15-20</i>
14	<i>Сдача практических навыков по темам 10-20</i>
15	<i>Итоговое тестирование</i>
16	<i>Экзамен</i>

№ п/п	Тема лабораторного занятия
1	Тема 1. Организация производства на фармацевтических предприятиях. Структура фармацевтических предприятий, цеховой принцип организации производства лекарственных препаратов. Техника безопасности. Технологический процесс и его компоненты. Виды нормативной документации. Промышленный регламент как основной технологический документ. Характеристики технологического процесса - выход, технологическая трата, расходный коэффициент.
2	Тема 2. Твёрдые лекарственные формы для внутреннего и наружного применения, производящиеся в условиях фармацевтических предприятий.
3	Тема 3. Основные процессы и оборудование, используемое при производстве твердых лекарственных форм. Таблеточные машины ударные и роторные.
4	<i>Контрольная работа №1 по темам 1-3</i>
5	Тема 4. Жидкие лекарственные формы. Основные процессы и оборудование, используемое при производстве фитопрепаратов.
6	Тема 5. Определение концентрации водно-спиртовых растворов. Решение задач по алкоголеметрии. Технология получения настоек и экстрактов в условиях фармацевтических предприятий. Методы получения настоек и экстрактов. Стандартизация настоек и экстрактов.
7	Тема 6. Основные процессы и оборудование, используемое при производстве сиропов, растворов, суспензий, эмульсий. Технологические схемы производства суспензии и эмульсий. Оценка качества суспензий и эмульсий.
8	Тема 7. Стерильные лекарственные формы. Основные процессы и оборудование, используемое при производстве лекарственных форм для парентерального применения в условиях фармацевтических предприятий. Глазные лекарственные формы. Оборудование для производства глазных лекарственных форм.
9	Тема 8. Мягкие лекарственные формы. Классификация.
10	Тема 9. Основные процессы и оборудование, используемое при производстве мягких лекарственных форм: мазей, гелей, кремов
11	Тема 10. Основные процессы и оборудование, используемое при производстве мягких лекарственных форм: суппозиториев, пластырей, горчичников, карандашей
12	<i>Контрольная работа №2 по темам 4-10</i>
13	Тема 11. Препараты из сырья животного и растительного происхождения, ферменты
14	Тема 12. Инновационные и перспективные лекарственные формы
15	<i>Итоговое тестирование</i>
16	<i>Экзамен</i>

