


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
фармацевтической технологии с курсом
биотехнологий, профессор
 А.В. Куркина
10 января 2025 г.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ПО ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**
для студентов 2 курса профессионального цикла
программы подготовки специалистов *среднего звена*
на *ВЕСЕННИЙ семестр (IV семестр)* 2024-2025 учебного года

№ п/п	Кол-во часов	Дата	Тема практического занятия
1	4	13.01-19.01.25	Основные термины фармацевтической технологии. Направления государственного нормирования изготовления лекарственных препаратов. Структура и правила работы с Государственными фармакопеями, приказами. Виды контроля лекарственных препаратов, изготовленных в аптеках. Правила работы в учебной аптеке. Дозирование по массе.
2	4	20.01-26.01.25	Изготовление порошков по общим правилам.
3	4	27.01-02.02.25	Особые случаи изготовления порошков с пылящими, красящими и трудноизмельчаемыми лекарственными веществами, с экстрактами и жидкостями.
4	4	03.02-09.02.25	Особые случаи изготовления порошков с тритурациями и лекарственными веществами, подлежащими ПКУ.
5	4	10.02-16.02.25	Контрольная работа № 1. Тема: «Порошки».
6	4	17.02-23.02.25	Изготовление растворов из твердых легко- и трудно растворимых лекарственных веществ. Особые случаи изготовления растворов лекарственных веществ со вспомогательными веществами и растворов сильных окислителей.
7	4	24.02-02.03.25	Особые случаи изготовления растворов (разведение стандартных фармакопейных растворов). Изготовление растворов с использованием концентратов.
8	4	03.03-09.03.25	Изготовление неводных растворов лекарственных веществ.
9	4	10.03-16.03.25	Изготовление капель для внутреннего и наружного применения.
10	4	17.03-23.03.25	Изготовление растворов ВМС и коллоидных растворов.
11	4	24.03-30.03.25	Изготовление суспензий нерастворимых гидрофильных и гидрофобных веществ дисперсионным методом. Изготовление суспензий конденсационным методом.
12	4	31.03-06.04.25	Изготовление эмульсий из семян и масел.
13	4	07.04-13.04.25	Контрольная работа № 2. Тема: «Истинные растворы низкомолекулярных и высокомолекулярных лекарственных веществ. Растворы защищенных коллоидов. Суспензии. Эмульсии».
14	4	14.04-20.04.25	Изготовление настоев из лекарственного растительного сырья по общим правилам и содержащих гликозиды, алкалоиды, эфирные масла.
15	4	21.04-27.04.25	Изготовление отваров из ЛРС, содержащего дубильные вещества, антрагликозиды, сапонины. Изготовление извлечений из сырья, содержащего полисахариды слизистой природы.

Заведующий учебной частью, доцент

«10» января 2025 г.

 Л.Д. Климова

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
ПО ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

для студентов 2 курса профессионального цикла программы подготовки специалистов *среднего звена*
на *ВЕСЕННИЙ семестр (IV семестр)* 2024-2025 учебного года

№ п/п	Кол-во часов	Дата	Тема практического занятия
1	2	14.01.25 г.	Фармацевтическая технология как научная дисциплина. Основные понятия и термины. Классификация лекарственных средств. Вспомогательные вещества Государственное нормирование изготовления и контроля качества лекарственных средств. Государственная фармакопея (ГФ). Приказы МЗ РФ, регламентирующие работу фармацевта.
2	2	21.01.25 г.	Дозирование в фармацевтической технологии. Понятие о дозах. Весы, правила взвешивания. Метрологические характеристики весов. Разновес. Дозирование по объёму. Мерные приборы. Каплемеры и их калибровка.
3	2	28.01.25 г.	Порошки как лекарственная форма. Требования ГФ к порошкам. Классификация порошков. Способы выписывания рецептов на порошки. Проверка доз. Способы выписывания рецептов на порошки. Проверка доз лекарственных веществ в порошках. Изготовление порошков по общим правилам. Оформление и отпуск порошков.
4	2	04.02.25 г.	Изготовление порошков с красящими, пахучими, пылящими, трудно порошкуемыми веществами.
5	2	11.02.25 г.	Изготовление порошков с лекарственными веществами, подлежащими ПКУ, и тритурациями. Изготовление порошков с экстрактами и жидкостями. Оценка качества порошков.
6	2	18.02.25 г.	Жидкие лекарственные формы. Характеристика. Классификация. Истинные растворы низкомолекулярных веществ. Массо-объемный способ изготовления. Стадии изготовления растворов. Оценка качества.
7	2	25.02.25 г.	Особые случаи изготовления растворов. Растворение с помощью вспомогательных веществ. Растворы сильных окислителей. Разведение стандартных фармакопейных растворов.
8	2	04.03.25 г.	Концентрированные растворы лекарственных веществ. Изготовление растворов с использованием концентратов и порошкообразных лекарственных веществ.
9	2	11.03.25 г.	Неводные растворы. Характеристика. Технология спиртовых, масляных, глицериновых растворов лекарственных веществ. Правила разведения спирта этилового, глицериновых растворов лекарственных веществ.
10	2	18.03.25 г.	Капли. Характеристика лекарственной формы. Классификация. Приготовление капель для наружного и внутреннего применения. Изготовление капель, на водных и неводных растворителях, содержащих одно или несколько твёрдых веществ. Проверка доз лекарственных веществ в каплях для внутреннего применения.
11	2	25.03.25 г.	Высокомолекулярные растворы, характеристика, свойства. Изготовление растворов ВМС. Коллоидные растворы. Свойства и изготовление растворов защищенных коллоидов (протаргола, колларгола, ихтиола).
12	2	01.04.25 г.	Суспензии. Определение, свойства, случаи образования. Факторы, влияющие на устойчивость суспензий. Изготовление суспензий методом диспергирования из гидрофильных и гидрофобных веществ. Изготовление суспензий конденсационным методом. Оценка качества суспензий. Хранение и отпуск суспензий
13	2	08.04.25 г.	Эмульсии. Характеристика лекарственной формы, классификация эмульсий. Эмульгаторы. Изготовление эмульсий из масел. Введение лекарственных веществ в эмульсии. Хранение и отпуск.
14	2	15.04.25 г.	Водные вытяжки - настои и отвары. Характеристика лекарственной формы. Сущность извлечения. Факторы, влияющие на процесс извлечения. Аппаратура. Изготовление настоев по общим правилам.
15	2	22.04.25 г.	Изготовление водных извлечений из сырья, содержащего: эфирные масла, сердечные гликозиды, алкалоиды, сапонины, антрагликозиды, дубильные вещества, фенолгликозиды. Изготовление водных извлечений из сырья, содержащего слизи. Изготовление водных извлечений из экстрактов-концентратов. Изготовление извлечений из нескольких видов лекарственного растительного сырья.

Заведующий учебной частью

Заведующий кафедрой

«10» января 2025 г.

Л.Д. Климова

А.В. Куркина