



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
фармацевтической и общей химии
к.фарм.н. доцент Е.М. Мальцева

(И.О. Фамилия)

(подпись)

30 августа 2023 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий
дисциплины «**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**»
для студентов 5 курса Фармацевтического факультета
IX семестр 2023-2024 учебного года

№ п/п	Тематика практических занятий	Кол-во уч. часов
1	Стандартизация лекарственных средств. Концепция обеспечения качества лекарственных средств. Комплексные мероприятия и стандарты обеспечения качества на этапах «жизненного цикла» лекарственных средств (GLP, GCP, GMP и др.)	3
2	Стандарты качества лекарственных средств (специфика обязательных показателей качества для различных типов лекарственных форм). Подтверждение соответствия лекарственных средств и биологически активных добавок	3
3	Контрольно-разрешительная система: структура и задачи, уровни функционирования. Государственный контроль качества лекарственных средств: история развития, современное состояние	3
4	Особенности контроля качества биологических лекарственных средств	3
5	Контроль качества воспроизведенных лекарственных средств. Биоеквивалентность лекарственных средств и методы её определения.	3
6	Современные спектральные методы в исследовании и анализе лекарственных средств	3
7	Современные хроматографические методы в исследовании и анализе лекарственных средств	3
8	Современные биологические методы в исследовании и анализе лекарственных средств	3
9	Организация внутриаптечного контроля качества лекарственных средств. Нормативные документы, регламентирующие проведение внутриаптечного контроля. Система предупредительных мероприятий. Приемочный контроль.	3
10	Особенности контроля качества многокомпонентных лекарственных форм. Качественный анализ лекарственных форм, проведенном без разделения компонентов.	3



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

11	Особенности контроля качества многокомпонентных лекарственных форм. Использование среднего и условного титра. Расчеты в количественном анализе лекарственных форм, проведенном без разделения компонентов.	3
12	Методы кислотно-основного титрования в фармацевтическом анализе лекарственных средств. Алкалиметрия: прямая, обратная, косвенная в водных и неводных растворах.	3
13	Методы кислотно-основного титрования в фармацевтическом анализе лекарственных средств. Ацидиметрия: прямая, обратная, косвенная в водных и неводных растворах.	3
14	Методы осадительного титрования в фармацевтическом анализе лекарственных средств: аргентометрия, меркуриметрия, сульфатометрия, ториметрия и др. Гравиметрия.	3
15	Методы комплексиметрии в фармацевтическом анализе лекарственных средств.	3
16	Окислительно-восстановительное титрование в фармацевтическом анализе лекарственных средств: йодометрия, броматометрия, йодхлорметрия	3
17	Окислительно-восстановительное титрование в фармацевтическом анализе лекарственных средств: перманганатометрия, цериметрия и др. Нитритометрия.	3
18	Коллоквиум №9	3
	ИТОГО	54