



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 «ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

для студентов 4 курса Фармацевтического факультета

VII семестр 2023-2024 учебного года

№ п/п	Тематика практических занятий	Кол-во уч. часов
1	Введение в токсикологическую химию. Основные разделы токсикологической химии. Основные направления химико-токсикологического анализа. Организация проведения судебно-медицинской экспертизы в РФ	3
2	Физико-химические характеристики токсических веществ. Применение при изучении вопросов биохимической и аналитической токсикологии	3
3	Основы токсикологической химии. Биохимическая токсикология.	3
4	Группа веществ, изолируемых дистилляцией. Методы изолирования.	3
5	Отработка реакций обнаружения цианидов, метилового и этилового спиртов, этиленгликоля, уксусной кислоты, ацетона	3
6	Отработка реакций обнаружения фенолов, амилового (изоамилового) спиртов, хлорпроизводных (хлоралгидрат, хлороформ, четырёххлористый углерод, дихлорэтан)	3
7	Химико-токсикологический анализ дистиллятов на наличие неизвестных веществ, изолируемых перегонкой с водяным паром	3
8	Количественный анализ летучих ядов. Проблема экспертизы алкогольного опьянения. Методы анализа, применяемые в наркологии и судебно-химической экспертизе.	3
9	Химическо-токсикологический метод анализа летучих ядов. ГЖХ.	3
10	КОЛЛОКВИУМ № 1	3
11	Группа веществ, изолируемых из биологических объектов минерализацией.	3
12	Методы изолирования соединений тяжелых металлов и мышьяка из	3



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

	биологических объектов.	
13	Дробный анализ на отдельные ионы. Методы количественного определения «металлических» ядов.	3
14	Отработка реакций обнаружения металлических ядов в осадках	
15	Отработка реакций обнаружения металлических ядов в минерализате	3
16	Решение ситуационной задачи по обнаружению ионов металлов в минерализате.	3
17	Современные методы разделения и определения ионов металлов.	3
18	КОЛЛОКВИУМ №2	3
	ИТОГО	54
