

**Учебно-тематический план с расписанием занятий
очной части цикла повышения квалификации для специалистов
с высшим медицинским, фармацевтическим, биологическим
и химическим образованием
«Современные основы судебной и токсикологической химии
в судебно-медицинской экспертизе и химико-токсикологическом
анализе»
(01 марта – 29 марта 2023 г.)**

Дата	Тема	Преподаватель	К-во часов	Форма занятия
01.03.2023	Общее собрание. Предварительное тестирование	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Правовые и организационные вопросы судебно-медицинской токсикологии.	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Правовые аспекты оказания медицинских услуг при проведении судебно-химических и химико-токсикологических исследований на контролируемые психоактивные вещества.	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Вопросы цифровизации судебно-медицинской экспертизы.	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
02.03.2023	Методология производства судебно-химической экспертизы в государственном судебно-экспертном учреждении.	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Самоподготовка
	Правовые и организационные вопросы судебно-медицинской токсикологии.	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Самоподготовка
	Методология производства судебно-химической экспертизы. Основания, этапы, требования.	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Самоподготовка
	Методология производства судебно-химической экспертизы. Государственный судебный эксперт. Права и обязанности. Специалист. Основания привлечения специалиста, его права и отличие от эксперта.	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Самоподготовка
03.03.2023	Объекты судебно-медицинской экспертизы. Определение, характеристика, требования к отбору.	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Объекты судебно-медицинской экспертизы. Определение, характеристика объектов для судебно-химической экспертизы, требования к отбору.	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка

	Понятие, система и правовые основания применения инструментальных аналитических методов в судебно-экспертных исследованиях.	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Понятие, система и правовые основания применения инструментальных аналитических методов в судебно-экспертных исследованиях.	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
06.03.2023	Метрологическое обеспечение качества лабораторных исследований в судебно-медицинской токсикологии.	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Самоподготовка
	Метрологическое обеспечение качества лабораторных исследований в судебно-медицинской токсикологии.	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Самоподготовка
	Метрологическое обеспечение качества предварительных лабораторных исследований в судебно-медицинской токсикологии.	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Самоподготовка
	Метрологическое обеспечение качества подтверждающих лабораторных исследований в судебно-медицинской токсикологии.	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Самоподготовка
07.03.2023	Основы биохимической токсикологии ксенобиотиков.	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Основы клинической токсикологии. Кинетические и динамические константы токсикантов и их использование в практическом анализе.	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Справочные информационные системы фармакодинамической и фармакокинетической информации о веществе.	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Основы клинической токсикологии. Токсикометрия ксенобиотиков с использованием информационных систем (расчет на примере наиболее важных групп токсикантов в судебном анализе)	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
08.03.2023	Технологии направленного и ненаправленного скрининга в судебно-экспертных исследованиях.	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Технологии направленного и ненаправленного скрининга в судебно-экспертных исследованиях.	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Современные иммунохимические технологии в судебной практике.	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Особенности применения иммунохимических технологий в судебно-экспертных исследованиях.	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка

09.03.2023	Методологические основы пробоподготовки объектов к аналитическому исследованию	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Методологические основы пробоподготовки объектов к аналитическому исследованию	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Современные технологии пробоподготовки биообъектов на основе твердофазной экстракции	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Метод пробоподготовки биообъектов на основе «Кэтчерс» технологии в судебной практике	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
10.03.2023	Хроматографические методы в судебно-экспертных исследованиях	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С. Смирнов А.В.	2	Самоподготовка
	Применение метода тонкослойной хроматографии (ТСХ) в судебно-экспертных исследованиях.	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С. Смирнов А.В.	2	Самоподготовка
	Метод газовой хроматографии (ГХ) в анализе летучих токсических веществ.	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С. Смирнов А.В.	2	Самоподготовка
	Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) в анализе полярных токсических веществ.	Волкова А.А. Калёкин Р.А. Барсегян С.С. Смирнов А.В.	2	Самоподготовка
13.03.2023	Возможности ТСХ-скрининга при производстве судебно-химической экспертизы	Калёкин Р.А. Барсегян С.С. Смирнов А.В.	2	Самоподготовка
	Методика измерений массовой концентрации этилового спирта в крови газохроматографическим методом	Калёкин Р.А. Барсегян С.С. Смирнов А.В.	2	Самоподготовка
	Методика газохроматографического определения этиленгликоля, его производных и метаболитов в биологическом материале	Калёкин Р.А. Барсегян С.С. Смирнов А.В.	2	Самоподготовка
	Метод ВЭЖХ-скрининга в анализе полярных токсических веществ.	Калёкин Р.А. Барсегян С.С. Смирнов А.В.	2	Самоподготовка
14.03.2023	Принципы масс-спектрометрии (МС). Возможности применения гибридных технологий масс-спектрометрии в судебно-экспертной деятельности	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Информационное обеспечение судебно-медицинской токсикологии. Современные справочные системы.	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка

	Применение гибридных технологий масс-спектрометрии при производстве судебно-химической экспертизы	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
	Методика нетаргетированного скрининга ВЭЖХ-Q-TOF на лекарственные, наркотические средства и психотропные вещества	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка
15.03.2023	Методика ГХ-МС скрининга на лекарственные, наркотические средства и психотропные вещества	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
	Методика ВЭЖХ/МС скрининга на лекарственные, наркотические средства и психотропные вещества	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Лекция
	Стандартные операционные процедуры (СОП /SOP/Standard Operation Procedures) доказательной медицины	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Семинар
	Стандартные операционные процедуры при производстве судебно-химической экспертизы	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Лекция
16.03.2023	Особенности выявления опиоидов при производстве СХЭ	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Лекция
	Особенности выявления фенилалкиламинов при производстве СХЭ	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
	Решение ситуационных и практических задач по выявлению опиоидов. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
	Решение ситуационных и практических задач по выявлению фенилалкиламинов. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Лекция
17.03.2023	Особенности выявления синтетических каннабимиметиков при производстве СХЭ	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Лекция
	Особенности выявления стимуляторов при производстве СХЭ	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
	Решение ситуационных и практических задач по выявлению синтетических каннабимиметиков. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
	Решение ситуационных и практических задач по выявлению стимуляторов. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Лекция

20.03.2023	Особенности выявления барбитуратов и бензодиазепинов при производстве СХЭ	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Лекция
	Особенности выявления токсикологически важных групп лекарственных средств при производстве СХЭ	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
	Решение ситуационных и практических задач по выявлению барбитуратов. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
	Решение ситуационных и практических задач по выявлению бензодиазепинов. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Лекция
21.03.2023	Новые психоактивные вещества растительного происхождения	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Лекция
	Новые психоактивные вещества синтетического происхождения	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Семинар
	Вопросы выявления новых психоактивных веществ (НПВ) растительного происхождения при производстве СХЭ	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Семинар
	Вопросы выявления новых психоактивных веществ (НПВ) синтетического происхождения при производстве СХЭ	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
22.03.2023	Решение ситуационных и практических задач по выявлению новых психоактивных веществ (НПВ) растительного происхождения. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
	Решение ситуационных и практических задач по выявлению новых психоактивных веществ (НПВ) синтетического происхождения. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
	Решение ситуационных и практических задач по выявлению ЛС из группы трициклических антидепрессантов. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
	Решение ситуационных и практических задач по выявлению противозепилептических ЛС. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие

23.03.2023	Решение ситуационных и практических задач по выявлению ЛС из группы наркотических препаратов. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
	Решение ситуационных и практических задач по выявлению ЛС из группы местных анестетиков. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
	Решение ситуационных и практических задач по выявлению ЛС из группы сердечных гликозидов. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Практическое занятие
	Решение ситуационных и практических задач по выявлению ЛС из группы дизайнерских зепамов. Интерпретация результатов	Лисовская С.Б. Калёкин Р.А. Волкова А.А. Барсегян С.С.	2	Семинар
24.03.2023	Медицинская учетная документация учреждений судебно-медицинской экспертизы. (Направление на судебно - химическое исследование форма 179/у. Акт судебно - химического исследования форма 177/у. Заключение эксперта (экспертиза вещественных доказательств) форма 174/у. Акт судебно-медицинского (судебно-химического) исследования форма N 175/у)	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Семинар
	Оформление заключения, основные его разделы. Терминология представления результатов, описание операционных процедур анализа, единицы измерения для представления количественных результатов в заключении.	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Семинар
	Материалы и иллюстрации, представляемые в заключении. Оценка результатов исследований, выводы по поставленным вопросам и их обоснование. Хранение и конфиденциальность документов.	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Практическое занятие
	Оформление заключения по результатам ситуационной задачи.	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Практическое занятие
27.03.2023	Решение контрольной практической задачи	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Практическое занятие
	Решение контрольной практической задачи	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Практическое занятие
	Решение контрольной практической задачи	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Практическое занятие
	Решение контрольной практической задачи	Барсегян С.С. Калёкин Р.А.	2	Семинар
28.03.2023	Решение контрольной практической задачи	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Семинар
	Решение контрольной практической задачи	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Семинар

	Решение контрольной практической задачи	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Семинар
	Решение контрольной практической задачи	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Семинар
29.03.2023	Защита контрольных практических задач	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Семинар
	Защита контрольных практических задач	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	
	Итоговое тестирование	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	
	Собеседование. Подведение итогов.	Калёкин Р.А. Барсегян С.С.	2	Самоподготовка

Форма контроля – оформление и защита контрольных работ по назначенной теме преподавателем.

Руководитель цикла ПК–
к.ф.н.

С.С. Барсегян

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ,

рекомендованной для слушателей цикла для специалистов с высшим медицинским, фармацевтическим, биологическим и химическим образованием «Современные основы судебной и токсикологической химии в судебно-медицинской экспертизе и химико-токсикологическом анализе»

1. Головки А.И., Ивницкий Ю.Ю., Иванов М.Б., Рейнюк В.Л. Новые синтетические каннабиноиды. Анализ за 2018 - 2020 гг. // Наркология. - 2021. - № 1(20).- С. 49-61.
2. Головки А.И., Ивницкий Ю.Ю., Рейнюк В.Л., Лапина Н.В., Мелихова М.В. Опиаты и опиоиды. Прошлое, настоящее, будущее. // Наркология. - 2022. - № 5(21).- С. 66-76.
3. Баринская Т.О., Андрияко Т.Б., Бахманова Е.В., Юхтенко Е.В., Смирнов А.В. Соотношение концентраций этанола в моче и крови в эксперименте, при медицинском освидетельствовании и у госпитализированных пациентов. // Наркология. - 2022. - № 1(21).- С. 37-48.
4. Безъязычная А.А., Шорманов В.К., Сипливая Л.Е., Рымарова М.В., Кукурека А.В. Особенности определения цефпирона в биологическом материале. // Фармация. - 2021.- № 1 (70). - С. 46-51.
5. Чепило Д.А., Гегечкори В.И., Щепочкина О.Ю., Чадова Н.Н., Левко А.А., Шестаков В.Н. Применение метода хромато-масс-спектрометрии для идентификации стандартных образцов лекарственных препаратов ингибиторов АПФ. // Фармация. - 2022.- № 3 (71). - С. 34-41.
6. Аносова Л.С. Разработка условий аналитической диагностики отравлений клопидогрелом. // Фармация. - 2022.- № 6 (71). - С. 12-18.
7. Рунова О.Б., Коротков М.Г., Устинникова О.Б. Разработка условий прямого количественного определения аминокислот в биологических препаратах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии гидрофильного взаимодействия. //Химико-фармацевтический журнал. -2021. - № 6 (55). - С. 53-58.
8. Церковная К.М., Флисюк Е.В., Шабров В.Н. Разработка и валидация аналитической методики количественного определения ацетилсалициловой кислоты и её метаболита салициловой кислоты в плазме крови человека методом ВЭЖХ-МС/МС. //Химико-фармацевтический журнал. -2021. - № 12 (55). - С. 50-55.
9. Полякова Е.Б., Сабирзянов Д.Р., Прозорова Н.А., Фотеева А.В. Физико-химические свойства и методы анализа вилдаглиптина (обзор). //Химико-фармацевтический журнал. -2022. - № 1 (56). - С. 44-51.
10. Родина Т.А., Мельников Е.С., Аксенов А.А., Белков С.А., Соколов А.В., Прокофьев А.Б., Раменская Г.В. Одновременное определение дабигатрана, ривароксабана, апиксабана и варфарина в сыворотке крови человека методом ВЭЖХ-МС/МС при проведении терапевтического лекарственного мониторинга //Химико-фармацевтический журнал. -2022. - №2 (56). - С. 60-64.
11. Баймеева Н.В., Гриднева Г.И., Тюрин И.А., Аронова Е.С., Самаркина Е.Ю., Муравьев Ю.В., Кирилук А.А. Методика количественного определения метотрексата, 7-гидроксиметотрексата и полиглутаматов метотрексата в эритроцитах крови человека методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией (ВЭЖХ/МС/МС). //Химико-фармацевтический журнал. -2022. - №3 (56). - С. 59-64.
12. Чепило Д.А., Гегечкори В.И., Щепочкина О.Ю., Ефремов А.Ю., Левко А.А., Чадова

- Н.Н., Шестаков В.Н. Комплексный подход к определению подлинности при разработке стандартных образцов лекарственных препаратов ингибиторов АПФ. //Химико-фармацевтический журнал. -2022. - №4 (56). - С. 41-47.
13. Кормош Ж., Кормош Н., Люшук К., Семенюк, Коцар В., Осип Ю., Савчук Л. Спектрофотометрическое определение флурбипрофена и его применение в фармацевтическом анализе. //Химико-фармацевтический журнал. -2022. - №7 (56). - С. 60-64.
14. Егорова А.В., Мальцев Г.В., Скрипинец Ю.В., Войтюк О.Д., Кашуцкий С.Н., Умецкая И.В., Антонович В.П. Определение метамизола натрия с учетом его разложения в водных растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии при изучении профилей растворения. //ЖАХ.- 2021.- т. 76, № 4.- С. 324-330.
15. Цизин Г.И., Золотов Ю.А. Какие аналитические приборы производят в России? //ЖАХ.- 2021.- т. 76, № 4.- С. 369-379.
16. Абдрахманов В.И., Добротин С.А., Косырева О.Н., Логутов В.И. Статистическая оценка стандартного отклонения времени хроматографического удерживания в режиме программирования температуры капиллярной колонки. //ЖАХ.- 2021.- т. 76, № 5.- С. 454-466.
17. Подольский И.И., Мочалова Е.С., Темердашев А.З., Гашимова Э.М. Применение методов статистического анализа данных для установления критериев деградации проб мочи в целях допингового контроля. //ЖАХ.- 2021.- т. 76, № 6.- С. 543-554.
18. Мелехин А.О., Толмачева В.В., Шубина Е.Г., Дмитриенко С.Г., Апяри В.В., Грудев А.И. Применение сверхсшитого полистирола для многокомпонентной твердофазной экстракции остатков 63 ветеринарных препаратов при их определении в курином мясе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии - тандемной масс-спектрометрии. //ЖАХ.- 2021.- т. 76, № 8.- С. 708-722.
19. Александрова Д.А., Меламед Т.Б., Баберкина Е.П., Коваленко А.Е., Кузнецов Вл. Вит., Кузнецов Вит. Вл., Фенин А.А., Шалтаева Ю.Р., Беляков В.В. Спектрометрия ионной подвижности имидазола и возможности его определения. //ЖАХ.- 2021.- т. 76, № 11.- С. 989-996.
20. Темердашев З.А., Мусорина Т.Н., Червонная Т.А., Арутюнян Ж.В. Возможности и ограничения методов твердофазной и жидкостной экстракции при определении полициклических ароматических углеводородов в объектах окружающей среды. //ЖАХ.- 2021.- т. 76, № 12.- С. 1059-1076.
21. Бехтерев В.Н., Гаврилова С.Н., Шипанов И.Н. Применение экстракционного вымораживания на этапе предварительной подготовки биопроб в ГХ-МС химико-токсикологическом анализе. //Судебная медицина. - 2019.- т.62. №6.- С. 53.
22. Гребнева-Балюк О.Н. Новый способ нахождения пределов определения элементов, оценки динамического диапазона определяемых содержаний и выявления матричных и межэлементных влияний в спектральном анализе (атомно-абсорбционная спектрометрия и ИСП-методы анализа). //ЖАХ.- 2022.- т. 77, № 1.- С. 53-69.
23. Савинов С.С., Дробышев А.И. Определение микроэлементов в биологических жидкостях методом дуговой атомно-эмиссионной спектрометрии. //ЖАХ.- 2022.- т. 77, № 3.- С. 248-254.
24. Черкашина К.Д., Почивалов А.С., Шакирова Ф.М., Шишов А.Ю., Булатов А.В. Микроэкстракционное выделение тетрациклинов из молока в глубокие эвтектические растворители для последующего определения методом высокоэффективной жидкостной хроматографии - тандемной масс-спектрометрии. //ЖАХ.- 2022.- т. 77, № 3.- С. 255-262.
25. Самсонова Ж.В., Саушкин Н.Ю., Осипов А.П. Сухие образцы биологических жидкостей на пористых мембранах - перспективный метод пробоподготовки для

- биомедицинской и ветеринарной диагностики. //ЖАХ.- 2022.- т. 77, № 4.- С. 321-342.
26. Алексенко С.С., Новикова И.В., Новиков Р.И., Смирнова Ж.В., Кондратьев В.Б. Аминоспирты: хроматографические методы определения производных азотсодержащих токсичных химикатов. //ЖАХ.- 2022.- т. 77, № 7.- С. 616-637.
27. Маркина Н.Е., Горячева И.Ю., Маркин А.В. Применение спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния для определения лекарственных и наркотических средств в биожидкостях человека. //ЖАХ.- 2022.- т. 77, № 8.- С. 684-703.
28. Медянцева Э.П., Газизуллина Э.Р., Брусницын Д.В., Федоренко С.В., Мустафина А.Р., Еремин С.А. Определение амитриптилина методом поляризационного флуоресцентного иммуноанализа. //ЖАХ.- 2022.- т. 77, № 9.- С. 828-836.
29. Журкович И.К., Утсаль В.А., Островидова Е.В., Баринов В.А., Луговкина Н.В., Бонитенко Е.Ю., Белякова Н.А., Баринов В.В. Определение перфторорганических соединений в цельной крови и тканях органов лабораторных животных методом газожидкостной хромато-масс-спектрометрии. //ЖАХ.- 2022.- т. 77, № 9.- С. 864-870.
30. Мелехин А.О., Толмачева В.В., Холявская Ю.Н., Седых Е.С., Дмитриенко С.Г., Апяри В.В., Баиров А.Л. Быстрый гидролиз и дериватизация метаболитов нитрофуранов с новым дериватирующим агентом 5-нитро-2-фуральдегидом при их ВЭЖХ-МС/МС-определении в курином мясе. //ЖАХ.- 2022.- т. 77, № 10.- С. 938-946.
31. Кравец К.Ю., Тимакова С.И., Гречников А.А., Бородков А.С., Лаптинская П.К., Кузьмин В.С., Симановский Я.О. Скрининг лекарственных соединений в крови методом масс-спектрометрии с ионизацией, индуцированной лазерной плазмой при атмосферном давлении. //ЖАХ.- 2022.- т. 77, № 10.- С. 947-955.
32. Ленинский М.А., Шачнева М.Д., Савельева Е.И., Корягина Н.Л. Методы разделения и концентрирования при определении высокотоксичных органических соединений (отравляющих веществ). //ЖАХ.- 2021.- т. 76, № 9.- С. 771-787.
33. Рыбальченко И.В., Байгильдиев Т.М., Родин И.А. Хромато-масс-спектрометрические методы определения маркеров и биомаркеров отравляющих веществ. //ЖАХ.- 2021.- т. 76, № 1.- С. 32.
34. Орлова О.И., Каракашев Г.В., Савельева Е.И. Совместное определение аддуктов сернистого иприта с гуанином и ацетилцистеином в моче методом высокоэффективной жидкостной хроматографии-танDEMной масс-спектрометрии высокого разрешения. //ЖАХ.- 2020.- т. 75, № 8.- С. 714.
35. Корягина Н.Л., Савельева Е.И., Каракашев Г.В., Бабаков В.Н., Дубровский Я.А., Уколова Е.С., Хлебникова Н.С., Мурашко Е.А., Конева В.Ю., Уколов А.И., Копейкин В.А., Радилев А.С. Определение конъюгированных с белками метаболитов фосфорорганических отравляющих веществ в плазме крови. //ЖАХ.- 2016.- т. 71, № 8.- С. 883.
36. Бехтерев В.Н. Экстракционное вымораживание с центрифугированием - новая технология пробоподготовки в химическом анализе на примере органических оснований. //ЖАХ.- 2021.- т. 76, № 9.- С. 859-864.
37. Бехтерев В.Н., Гаврилова С.Н., Кошкарева Е.В., Шипанов И.Н. Газохроматографическое определение пировалерона в моче методом экстракционного вымораживания в сочетании с центрифугированием. //Судебно-мед. экспертиза. - 2017.- т. 60, №3. - С. 27.
38. Бехтерев В.Н., Гаврилова С.Н., Шипанов И.Н. Применение экстракционного вымораживания на этапе предварительной подготовки биопроб в ГХ-МС химико-токсикологическом анализе. //Судебно-мед. экспертиза. - 2019.- т. 62, №6. - С. 53.
39. Бехтерев В.Н. Экстракционное вымораживание кофеина из водных растворов в условиях действия поля центробежных сил. //ЖАХ.- 2020.- т. 75, № 9.- С. 771.

40. Аносова Л.С. Распределение клопидогрела в органах отравленных животных. // Фармация. - 2021.- № 6 (70). - С. 31-36.
41. Щепочкина О.Ю., Гегечкори В.И., Прокофьева В.И., Чепило Д.А., Левко А.А., Чадова Н.Н., Шестаков В.Н. Современные подходы к разработке стандартных образцов лекарственных средств. //Химико-фармацевтический журнал. - 2020. - №7 (54). - С. 49-54.
42. Амелин В.Г., Большаков Д.С. Идентификация и одновременное определение действующих веществ в препаратах септолете, калгель, новосепт форте методом жидкостной хроматомасс-спектрометрии. //Химико-фармацевтический журнал. - 2020. - №4 (54). - С. 50-55.
43. Казанова А.М., Степанова Е.С., Макаренкова Л.М., Чистяков В.В., Зырянов С.К., Сенченко С.П. Разработка и валидация методики количественного определения меропенема в плазме крови для терапевтического лекарственного мониторинга. //Химико-фармацевтический журнал. - 2020. - №4 (54). - С. 56-60.
44. Амелин В.Г., Большаков Д.С. Идентификация и одновременное определение четвертичных аммониевых соединений с другими действующими веществами в лекарственных препаратах методом жидкостной хроматомасс-спектрометрии. //Химико-фармацевтический журнал. - 2020. - №1 (54). - С. 54-60.
45. Илларионова Е.А., Чмелевская Н.В., Гончикова Ю.А., Скрипко А.А. Химико-токсикологический анализ зидовудина. // Фармация. - 2019.- № 67 (68). - С. 16-20.
46. Смирнова Л.А., Рябуха А.Ф., Кузнецов К.А., Великопольская М.В., Перфилова В.Н., Васильева О.С., Тюренков И.Н., Ганичева Л.М. Разработка методики количественного определения производного ГАМК салифена. //Химико-фармацевтический журнал. - 2019. - №11 (53). - С. 62-64.
47. Ларькина М.С., Кривошеков С.В., Подrezова Е.В., Брагина О.Д., Чернов В.И., Нестеров Е.А., Боденко В.В., Белоусов М.В., Юсубов М.С. Валидация ВЭЖХ методики анализа нового производного октреотида для диагностики нейроэндокринных опухолей. //Химико-фармацевтический журнал. - 2019. - №9 (53). - С. 46-51.
48. Хорольский М.Д., Ананьина О.В., Чапленко А.А., Недков И.В., Масленникова Н.В., Раменская Г.В. Сравнительная оценка подходов определения примеси N-нитрозодиметиламина в фармацевтической субстанции валсартан методом газовой хроматографии с использованием масс-спектрометрического детектирования. //Химико-фармацевтический журнал. - 2019. - №8 (53). - С. 53-58.
49. Козлов А.В., Смирнов В.В., Сычев Д.А., Бочков П.О., Чистяков В.В., Степанова Е.С., Макаренкова Л.М. Сравнительный анализ методик количественного определения дабигатрана в плазме крови пациентов, перенесших эндопротезирование коленного сустава. //Химико-фармацевтический журнал. - 2019. - №8 (53). - С. 59-63.
50. Смирнова Л.А., Рябуха А.Ф., Сучков Е.А., Кузнецов К.А., Тюренков И.Н., Бакулин Д.А. Количественное определение производного гамма-аминомасляной кислоты мефебута в биологических пробах методом ВЭЖХ. //Химико-фармацевтический журнал. - 2019. - №3 (53). - С. 58-60.
51. Киенская К.И., Ильюшенко Е.В., Сардушкин М.В., Гузнова Н.Ю., Колдаева Т.Ю., Кусмаев А.М., Ибрагимова Р.Р., Белова И.А., Кухаренко А.В., Шапошникова Л.И., Завьялова О.В., Авраменко Г.В. Количественное определение рибавирина спектрофотометрическим методом. //Химико-фармацевтический журнал. - 2019. - №2 (53). - С. 62-64.
52. Абаимов Д.А., Спавронская Л.Р., Шабалина А.А., Танашян М.М., Сариев А.К. Применение метода газовой хроматомасс-спектрометрии для анализа содержания салицилатов в плазме крови больных цереброваскулярными заболеваниями,

- принимающих аспирин в качестве антиагрегантной терапии. //Химико-фармацевтический журнал. - 2019. - №1 (53). - С. 52-57.
53. Лаврухина О.И., Амелин В.Г., Киш Л.К., Третьяков А.В., Пеньков Т.Д. Определение остаточных количеств антибиотиков в объектах окружающей среды и пищевых продуктах. //ЖАХ.- 2022.- т. 77, № 11.- С. 969-1015. обзор
54. Асадуллин А.Р., Ахметова Э.А., Башаров В.Р., Трофимов Е.В. Токсикомания вследствие употребления бутана (сниффинг). Токсичность. Диагностика. // Наркология. - 2019. - № 1(18).- С. 92-96.
55. Тархнишвили Г.С., Спицына Л.И. Смерть при ингаляции бутана - особенности танатогенеза. // Судебная медицина. - 2016. - №2. - С. 83-84.
56. Чернова А.П., Шорманов В.К., Елизарова М.К., Цацуа Е.П. Особенности определения и динамики разложения 2-метокси-4-(1-пропенил)гидроксibenзола в биологическом материале. // Судебно-мед. экспертиза.- 2022.- т.65,№1.- С. 27-34.
57. Волкова А.А., Орлова А.М., Калёкин Р.А., Невмятова С.Р. Анализ возможности проведения судебно-химического исследования при отравлении клобазамом. // Судебно-мед. экспертиза.- 2022.- т.65,№1.- С. 35-40.
58. Волкова А.А., Калёкин Р.А., Орлова А.М., Москалева Н.Е., Маркин П.А., Асташкина О.Г. Химико-токсикологическое исследование залеплона и его метаболитов в биологическом объекте моче. //Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. -2022.-т.25, №4. - С.15-22.
59. Чернова А.П., Шорманов В.К., Пугачёва О.И., Кукурека А.В., Воропаева В.Н., Сафонова И.А. Химико-токсикологическое определение 2,6-ди-трет-бутил-4-метилгидроксibenзола. //Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. - 2022.- №2. - С. 112-119.
60. Волкова А.А., Калёкин Р.А., Асташкина О.Г., Орлова А.М. Степень экстракции агонистов бензодиазепиновых рецепторов из биологических жидкостей при исследовании лабораторными методами. //Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. - 2022.- №3. - С. 13-19.
61. Замолина А.А. Химико-токсикологический анализ транквилизатора диазепам. //В сборнике: Актуальные вопросы фармацевтических и естественных наук. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием / под ред. Е.А. Илларионовой. Иркутск, 2022. С. 220-223.
62. Шорманов В.К., Чернова А.П., Орехова Л.О., Шашкова М.В., Пугачева О.И. Разработка методик определения и изучение сохраняемости 2,4-диметилгидроксibenзола и 2,6 - диметилгидроксibenзола в биологическом материале. // Судебно-мед. экспертиза.- 2021.- т.64,№4.- С. 53-59.
63. Маркин П.А., Москалева Н.Е., Апполонова С.А., Волкова А.А., Орлова А.М., Калёкин Р.А., Невмятова С.Р. Разработка метода тонкослойной хроматографии для одновременного определения клобазамы и залеплона в смеси. // В сборнике: Актуальные вопросы судебной медицины и права. Сборник научно-практических статей. Казань, 2021. С. 158-161.
64. Лопатина А.А. Тропикамид - объект химико-токсикологического анализа. // В сборнике: Актуальные вопросы фармацевтических и естественных наук. Сборник статей Всероссийской студенческой научно-практической конференции с международным участием. Иркутск, 2021. С. 179-182.
65. Орлова А.М., Калёкин Р.А., Волкова А.А., Невмятова С.Р., Полушкина Н.В. Обнаружение клобазамы в моче методом тонкослойной хроматографии. //Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. - 2021.- №3. - С. 106-113.

66. Илларионова Е.А., Чмелевская Н.В., Гончикова Ю.А. Химико-токсикологическое определение ламибудина в биологических объектах. // Судебно-мед. экспертиза.- 2020.- т.63,№1.- С. 42-46.
67. Шорманов В.К., Квачахия Л.Л. Распределение фелодипина в организме теплокровных животных. // Судебно-мед. экспертиза.- 2020.- т.63,№1.- С. 47-52.
68. Шорманов В.К., Алёхина М.И., Коваленко Е.А., Астафьев Д.В. Особенности распределения пиридостигмина бромиды в организме теплокровных животных при внутрижелудочном введении. // Фармация. - 2020.- № 2 (69). - С. 50-56.
69. Старовойтова М.К., Миначенкова А.С., Крысько М.В., Слустовская Ю.В., Стрелова О.Ю., Куклин В.Н. Сравнительная характеристика методик ферментативного гидролиза для изолирования токсичных веществ из цельной крови и волос. // Судебно-мед. экспертиза.- 2020.- т.63,№3.- С. 23-29.
70. Чернова А.П., Шорманов В.К., Останина М.А., Елизарова М.К. Особенности определения 2-метоксигидроксибензола при исследовании биологического материала. // Судебно-мед. экспертиза.- 2020.- т.63,№4.- С. 39-45.
71. Стешенко К.А., Гончикова Ю.А. Химико-токсикологическое значение и анализ пиретроидов. //В сборнике: Актуальные вопросы фармацевтических и естественных наук. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием. Иркутск, 2020. С. 133-136.
72. Куулар А.М. Особенности химико-токсикологического анализа лидокаина. //В сборнике: Актуальные вопросы фармацевтических и естественных наук. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием. Иркутск, 2020. С. 123-125.
73. Максимов А.А., Михеев А.С., Цыбикова Т.В., Убонеева Л.М., Цыренова В.И. Определение морфина, кодеина и некоторых других соединений основного характера в моче методом ГХ-МС с применением жидкостно-жидкостной микроэкстракции в процедуре пробоподготовки. // Наркология. - 2020. - № 12(19).- С. 67-73.
74. Шорманов В.К., Цацуа Е.П., Асташкина А.П., Особенности распределения 2,4- и 2.6-ди-бутилгидроксибензола в организме теплокровных животных. // Судебно-мед. экспертиза.- 2019.- т.62,№1.- С. 36-42.
75. Алёхина М.И., Шорманов В.К., Никитина Т.Н., Маркелова А.М. Изучение распределения неостигмина метилсульфата в организме теплокровных животных после внутрижелудочного введения. // Судебно-мед. экспертиза.- 2019.- т.62,№2.- С. 40-47.
76. Квачахия Л.Л., Шорманов В.К., Сухомлинов Д.С. Химико-токсикологическое определение фелодипина. // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. 2019. Т. 22, № 6. С. 24-29.
77. Калёкин Р.А., Орлова А.М., Савчук С.А., Барсегян С.С. Изучение фенспирида для целей и задач химико-токсикологического исследования. // Судебно-мед. экспертиза.- 2019.- т.62,№4.- С. 37-41.
78. Ризванова Л.Н., Апполонова С.А., Савчук С.А., Жевелик О.Д. Сравнение процедур пробоподготовки при химико-токсикологическом исследовании мочи на наличие наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов. // Судебно-мед. экспертиза.- 2019.- т.62,№4.- С. 42-46.
79. Павлова А.З., Калёкин Р.А., Орлова А.М. Изучение прегабалина при химико-токсикологическом исследовании. // Судебная медицина. 2019. Т.5, № 1. С. 118-119.
80. Майбурова А.С., Шабалина А.Э., Киричек А.В., Петухов А.Е., Смирнов А.В. Химико-токсикологическое исследование пиразидола. //Вестник судебной медицины. 2018. Т. 7, № 2. С. 23-29.
81. Гелемеев В.Ф., Попова Е.А., Пустовалова О.Б. Химико-токсикологическое

- исследование крови, содержащей компоненты бытового сжиженного газа, методом хромато-масс-спектрометрии. // Наркология. - 2018. - № 5(17).- С. 62-69.
82. Иванова А.В., Петрищева Д.А., Киричек А.В., Шабалина А.Э., Петухов А.Е., Зверева С.Ю. Химико-токсикологическое исследование промедола в моче. // Бутлеровские сообщения. 2018. Т 55, № 9. С. 155-161.
83. Лобан И.Е., Горбачева К., Бычков В.А. Химико-токсикологическое исследование ГОМК в биообъектах и интерпретация результатов анализа. // Судебно-мед. экспертиза.- 2018.- т.61,№5.- С. 21-24.
84. Заикина О.Л., Смирнов А.В., Крупина Н.А., Дворская О.Н., Григорьев А.М. Практические аспекты диагностики приема психоактивных соединений группы NBOME. Обнаружение NBOME и их метаболитов методами газовой и жидкостной хромато-масс-спектрометрии в биологических объектах. // Наркология. - 2018. - № 10(17).- С. 85-96.
85. Клименко Т.В., Клевно В.А., Максимов А.В. Проблемные аспекты химико-токсикологического исследования психоактивных веществ. // Судебная медицина. - 2018. - т. 4, №4. - С. 36-40.
86. Миначенкова А.С., Крысько М.В., Слустовская Ю.В., Стрелова О.Ю., Куклин В.Н. Подбор условий изолирования производных гамма-аминомасляной кислоты из биологических объектов для целей химико-токсикологического исследования. //В сборнике: Инновации в здоровье нации, Сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет. 2018. С. 233-237.
87. Москалева Е.В., Ерощенко Н.Н., Кирюшин А.Н., Кардонский Д.А., Еганов А.А. Обнаружение α -пирролидиновалерофенона (α -PVP) и его метаболитов в объектах судебно-химического исследования. //Судебно-мед. экспертиза.- 2017.- т.60,№1.- С. 19-22.
88. Цацуа Е.П., Асташкина А.П., Шорманов В.К., Рымарова М.В., Квасова А.О. Химико-токсикологическое исследование биологического материала: определение 2,6-ди-трет-бутилгидроксibenзола. // Фармация. - 2017.- № 5 (66). - С. 19-23.
89. Перевезенцев В.И., Големеев В.Ф., Семенихина Н.В., Пустовалова О.Б. Химико-токсикологическое исследование биообъектов, содержащих этиленгликоль, методом хромато-масс-спектрометрии. // Наркология. - 2017. - № 8(16).- С. 88-93.
90. Супрунчук А.А., Киричек А.В., Шабалина А.Э., Петухов А.Е., Смирнов А.В., Родионова Г.М.,Стрельникова Т.А., Тюрин И.А. Химико-токсикологическое исследование амитриптилина в моче. //Бутлеровские сообщения. 2017. Т.51. №7. С.81-85.
91. Лакпа А.В., Киричек А.В., Шабалина А.Э., Петухов А.Е., Смирнов А.В., Родионова Г.М., Стрельникова Т.А., Тюрин И.А. Химико-токсикологическое исследование мапротилина в моче. //Бутлеровские сообщения. 2017. Т.51. №8. С.141-146.
92. Клевно В.А., Клименко Т.В., Максимов А.В., Крупина Н.А. Химико-токсикологический анализ биосред детей на этанол. //Вопросы наркологии. 2017. Т.159, № 11. С 90-99.
93. Лазицкая А.М., Чмелевская Н.В., Илларионова Е.А., Давыдова А.К. Анализ комбинированных сочетаний флуоксетина и психотропных лекарственных средств методом микроколоночной жидкостной хроматографии. //Сибирский медицинский журнал (г. Томск). 2017.Т.32, № 3. С. 83-87.
94. Шорманов В.К., Андреева Ю.В., Сухомлинов Ю.А., Омельченко В.А. Применение хроматографических методов для определения производных 3-(трифторметил)-анилина в биологическом материале. //Сорбционные и хроматографические процессы. 2016. Т. 16, № 1. С.100-109.

95. Пятигорская Н.В., Ризванова Л.Н., Холдин В.Н., Булыгина И.Е., Скалин Ю.Е., Новиков А.П., Аполлонова С.А., Скребкова К.А., Григорьев А.М., Горина О.С., Шабошин Н.Ю., Смирнов А.В., Саломатин В.Е., Васильев А.Б., Гизетдинова Л.А., Ершов М.Б., Заикина О.Л., АйгуMOV М.Ш., Кузнецов Д.В. и др. О разработке профессиональных стандартов "специалист в области химико-токсикологических исследований" и "специалист в области судебно-химической экспертизы". // Наркология. - 2016. - № 8(15).- С. 10-16.
96. Савчук С.А., Аполлонова С.А., Ризванова Л.Н., Калашников В.А., Грибкова С.Е. Сравнительная оценка процедур пробоподготовки при ненаправленном химико-токсикологическом исследовании. // Наркология. - 2016. - № 9(15).- С. 49-55.
97. Шорманов В.К., Андреева Ю.В., Герасимов Д.А., Маркелов М.Ю., Омельченко В.А. Применение методов обращено-фазовой хроматографии для идентификации и количественного определения флутамида и близких по структуре веществ в биологических жидкостях. // Сорбционные и хроматографические процессы. 2016. Т. 16, № 6. С.868-879.
98. Заикина О.Л., Лодягин А.Н., Шилов В.В. Гамма-оксибутират и производные фентанила: химико-токсикологическое подтверждение отравлений. // Судебная медицина. - 2016. - т. 2, №2. - С. 112-113.
99. Андреева Ю.В. Химико-токсикологическое исследование отдельных биологически активных веществ производных 3-трифторметиланилина. // Автореферат дис... кандидата химических наук. / Казан. нац. исслед. технол. ун-т. Казань, 2016.
100. Коваленко Е.А. Химико-токсикологическое исследование 0-(2,3-дигидро-2,2-диметил-7-бензофуранил)-N-метилкарбамата. // Автореферат дис... кандидата фармацевтических наук / Волгогр. гос. мед. ун-т. Пятигорск, 2016.
101. Чепурная Г.П. Химико-токсикологическое исследование залеплона и других z-препаратов. // Автореферат дис... кандидата фармацевтических наук / Волгогр. гос. мед. ун-т. Пятигорск, 2016.
102. Шорманов В.К., Квачахия Л.Л., Щербаков Д.П., Чаплыгин А.В., Лямин В.Н. Химико-токсикологическое определение дилтиазема. // Судебно-мед. экспертиза.- 2015.- т.58,№2.- С. 39-45.
103. Петухова Н.Н., Крохин И.П., Малкова Т.Л. Химико-токсикологическое исследование толперизона. // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 3. С.251.
104. Жебентяев А.И., Якушева Э.Е., Каткова Е.Н. Токсикологическая химия в системе высшего фармацевтического образования. // Вестник фармации. 2015. № 2 (68).С. 85-91.
105. Скребкова К.А., Савчук С.А., Скалин Ю.Е. Обоснование критериев выбора расчётных норм времени для специалистов химико-токсикологической лаборатории. // Наркология. - 2015. - № 6(14).- С. 33-36.
106. Федоров Д.Б., Киреева К., Чихватова И., Куклин В.Н. Химико-токсикологическое исследование препарата цикломед. // Судебно-мед. экспертиза.- 2015.- т.58,№5.- С. 30-35.
107. Слустовская Ю.В., Стрелова О.Ю. Волосы как объект химико-токсикологического анализа. // Токсикологический вестник. 2015. № 5 (134). С. 13-20.
108. Шорманов В.К., Коренман Я.И., Чибисова Т.В., Галушкин С.Г., Ярош К.Н. Способ определения новокаина в биологическом материале. // Патент на изобретение RU 2546294 С1, 10.04.2015. Заявка № 2013156726/15 от 19.12.2013.
109. Калекин Р.А., Москалева Н.Е., Волкова А.А., Орлова А.М., Маркин П.А., Невмятова С.Р., Апполонова С.А. Определение залеплона и клобазама методом высокоэффективной жидкостной хроматографии - тандемной масс-спектрометрии с высоким разрешением с использованием технологии ORBITRAP. // Судебно-мед.

экспертиза.- 2022.- т.65,№2.- С. 24-28.

110. Волкова А.А., Калёкин Р.А., Орлова А.М., Москалева Н.Е., Маркин П.А., Асташкина О.Г. Определение клобазама и его метаболитов в моче при судебно-химическом и химико-токсикологическом исследовании. // Вестник Смоленской государственной медицинской академии. 2022. Т. 21. № 1. С 167-174.

111. Волкова А.А., Калёкин Р.А., Павлова А.З., Орлова А.М. Судебно-химическое исследование на элементный анализ волос трупа методом атомно-абсорбционной спектроскопии. // Методические рекомендации/ Москва, 2022.

112. Волкова А.А., Калёкин Р.А., Орлова А.М., Асташкина О.Г. Возможность использования карт для забора и транспортировки биологического материала при судебно-химическом и химико-токсикологическом исследованиях. //Судебно-мед. экспертиза.- 2022.- т.65,№4.- С. 51-56.

113. Калёкин Р.А., Салтыкова О.В., Родионова Г.М., Гегечкори В.И., Орлова А.М. Изучение прегабалина и лоразепама при совместном присутствии для целей химико-токсикологического исследования. //Судебно-мед. экспертиза.- 2020.- т.63,№1.- С. 36-41.

114. Шорманов В.К., Квачахия Л.Л. Распределение фелодипина в организме теплокровных животных. //Судебно-мед. экспертиза.- 2020.- т.63,№1.- С. 47-52.

115. Барсегян С.С., Морозов Ю.Е., Тучик Е.С., Асташкина О.Г. Особенности изъятия, направления и проведения судебно-химической экспертизы биологического материала при чрезвычайных ситуациях с человеческими жертвами. //Судебно-мед. экспертиза.- 2020.- т.63,№2.- С. 41-46.

116. Чернова А.П., Шорманов В.К., Останин М.А., Елизарова М.К. Особенности определения 2-метоксигидроксибензола при исследовании биологического материала. //Судебно-мед. экспертиза.- 2020.- т.63,№4.- С. 39-45.

117. Квачахия Л.Л., Шорманов В.К., Банчукова Е.А. Судебно-химическое исследование амлодипина. //Судебно-мед. экспертиза.- 2020.- т.63,№6.- С. 39-44.

118. Завозина Ю.А., Владимировна Д.О., Нахаева В.В. Сравнительная характеристика гистологического и судебно-химического методов исследования при отравлении опиатами и их производными. // В сборнике: Окружающая среда и здоровье населения: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Иркутск, 2020. С. 80-87.

119. Ярыгина В.А., Ракова В.М. Сравнительный анализ гистологического и судебно-химического методов исследования при отравлениях метиловым спиртом. // В сборнике: Окружающая среда и здоровье населения: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Иркутск, 2020. С. 251-256.

120. Рагузина И.К. Обнаружение клозапина в тканях и карбамазепина в волосах эксгумированного трупа (случай из практики). // Судебная медицина Белоруси. 2020. №2 (11). с. 83-85.

121. Заикина О.Л., Шилов В.В., Лодягин А.Н., Глушков С.И., Григорьев А.М. Установление структур свободных и глюкуронидированных метаболитов а-пирролидиновалерофенона в моче человека методом жидкостной хромато-масс-спектрометрии при измерении точных масс. //ЖАХ.- 2019.- т. 74, №5.- С. 381-396.

122. Калёкин Р.А. К вопросу установления наличия отравления наркотическими, психотропными и сильнодействующими лекарственными веществами. // В сборнике: Молодая наука - практическому здравоохранению: материалы 92-й итоговой научно-практической конференции студентов, ординаторов, аспирантов, молодых ученых (до 35 лет) ПГМУ имени академика Е.А. Вагнера. Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера. 2019. С. 8-9.

123. Кутяков В.А., Немихин В.В., Качин С.В. Определение эторикоксиба методом

- высокоэффективной жидкостной хроматографии. // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. 2019. Т. 22. № 5. С. 20-24.
124. Квачахия Л.Л., Шорманов В.К., Кононенко Н.С. Определение фелодипина в биологических жидкостях. // Казанский медицинский журнал. 2019. Т.100, № 4. С. 650-656.
125. Горбачева Т.В., Бычков В.А. Альтернативные объекты судебно-химических исследований. // Судебная медицина. - 2019. - т. 5, № S1. - С. 123-124.
126. Квачахия Л.Л., Шорманов В.К. Судебно-химическое исследование нифедипина. // В сборнике: Достижения российской судебно-медицинской науки XX-XXI столетия: к 100-летию со дня образования современных судебно-экспертных школ. Труды VIII Всероссийского съезда судебных медиков с международным участием. Под общей редакцией А.В. Ковалева. 2019. С. 40-42.
127. Савчук С.А., Григорьев А.М. Судебно-химическое исследование волос, ногтевых срезов, крови, мочи, органов и тканей трупа на наличие психоактивных веществ, включая метаболиты/маркеры синтетических каннабимиметиков методом газовой хроматографии с масс-селективным детектированием. // Методические рекомендации / Москва, 2019.
128. Квачахия Л.Л., Шорманов В.К. Распределение нифедипина в организме теплокровных животных. // Вестник новых медицинских технологий. 2018. Т. 25, № 1. С. 71-78.
129. Родионова Г.М., Белова М.В., Раменская Г.В., Петухов А.Е. Скрининговые методы в химико-токсикологическом и судебно-химическом анализе. // Судебно-мед. экспертиза.- 2018.- т.61,№ 3.- С. 31-34.
130. Баранов Ю.Н., Шорманов В.К., Коваленко Е.А., Рымарова М.В. Разработка и валидация методики судебно-химического определения бенсултапа. // Фармация. - 2018.- № 5 (67). - С. 8-14.
131. Воронин А.В. Анализ металлов при экспертном исследовании биологического материала. // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. 2018. Т. 21, № 9. С 33-38.
132. Петрищева Д.А., Иванова А.В., Формановский А.А., Киричек А.В., Шабалина А.Э. Судебно-химическое исследование нортадалафила и аванафила - компонентов фальсифицированных биологически активных добавок к пище. // Бутлеровские сообщения. 2018. Т. 55, № 9. С. 146-154.
133. Горбачева К., Бычков В.А. Организация контроля качества судебно-химических исследований. // Судебно-мед. экспертиза.- 2018.- т.61,№ 5.- С. 18-20.
134. Катаев С.С., Дворская О.Н., Крохин И.П. Оптимизация процедуры твердофазной экстракции для скрининга лекарственных и наркотических веществ в крови методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. // Судебно-мед. экспертиза.- 2017.- т.60,№ 1.- С. 29-35.
135. Дворская О.Н., Крохин И.П., Катаев С.С. Опыт применения твердофазной экстракции в скрининге лекарственных и наркотических веществ в крови методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. // Химико-фармацевтический журнал. - 2017. - № 3 (51). - С. 36-40.
136. Урванцева Т.Е., Киричек А.В., Шабалина А.Э., Петухов А.Е., Родионова Г.М. Судебно-химическое исследование 1-фенил-2-нитропропена для отнесения его к прекурсорам в синтезе амфетамина. // Бутлеровские сообщения. 2017. Т.49, № 3. С. 29-35.
137. Широкова Л.В., Шакирьянова Ю.П., Серов Е.С., Киричек А.В. Случай смертельного острого ингаляционного отравления парами бензина. // Вестник судебной медицины. 2017. Т.6, № 2. С. 48-50.

138. Дукова О.А. Идентификация и количественное определение баклофена в биологических объектах хроматографическими и тандемными методами. // автореферат дис... кандидата химических наук / Нац. исслед. Том. политехн. ун-т. Томск, 2017.
139. Романова О.Л., Сундуков Д.В., Голубев А.М., Чистяков В.В. Оценка соотношения метаболит/клозапин в сыворотке крови и легких при применении клозапина и его комбинации с этанолом. //В сборнике: Декабрьские чтения по судебной медицине: сборник материалов международной научно-практической конференции. Российский университет дружбы народов. 2017. С. 185-191.
140. Шорманов В.К., Квачахия Л.Л. Способ определения 2,6-бис-[бис-(бета-оксиэтил)-амино]-4,8-ди-N-пиперидино-пиримидо(5,4-D)пиримидина в биологическом материале. //Патент на изобретение RU 2617176 С, 21.04.2017. Заявка № 2016108766 от 10.03.2016.
141. Шорманов В.К., Чупак В.В., Асташкина А.П., Голубицкий Г.Б., Кибец Н.А., Победоносцева М.Н. Особенности определения гидроксibenзойной кислоты в биологическом материале. // Фармация. - 2016.- № 2 (65). - С. 3-8.
142. Заикина О.Л., Шилов В.В., Лодягин А.Н., Григорьев А.М. Особенности обнаружения производных фентанила в моче методами газовой и жидкостной хроматомасс-спектрометрии. //Токсикологический вестник. 2016. № 3 (138). С. 46.
143. Романова О.Л., Степанова Е.С., Барсегян С.С., Сундуков Д.В., Чистяков В.В. Одновременное обнаружение клозапина, норклозапина, клозапин-N-оксида в сыворотке крови и органах. // Фармация. - 2016.- № 5 (65). - С. 27-29.
144. Долгов К.С., Киричек А.В. Исследование новообразования алифатических спиртов группы C1-C5 в биологическом материале и изучение динамики их концентраций в постмортальном периоде. // Бутлеровские сообщения. 2016. Т. 46, № 6. С.11-18.
145. Покатилова Н.Е., Чистикин А.Н. Химико-математические методы идентификации компонентов бытового сжиженного газа в биологическом материале. //В сборнике: Проблемы формирования единого пространства экономического и социального развития стран СНГ (СНГ-2016): материалы ежегодной международной научно-практической конференции. 2016. С. 360-365.
146. Куксова Е.В., Кнауб Н.Н., Кнауб В.А., Чернобровина Т.А. Судебно-химическое исследование пропафенона. //В сборнике: Актуальные проблемы фармакологии и фармации. Ежегодный сборник научных и методических работ преподавателей, молодых ученых и студентов фармацевтического факультета. Барнаул. 2015. Т.1. № 3. С. 34-36.
147. Степанов Е.В., Степанов В.А. Методики хроматографической идентификации и измерения концентрации спиртов и токсических веществ в биожижкостях. // Судебная медицина. - 2016. - т. 2, № 2. - С. 104.
148. Шорманов В.К., Правдюк М.Ф. Доказательство отравления тропикамидом, введенным в желудок теплокровных, на основе обнаружения в органах и крови исходного токсического агента и близких по структуре соединений. // Курский научно-практический вестник: Человек и его здоровье. 2015. № 2. С. 96-101.
149. Краснова Р.Р., Крупина Н.А., Клевно В.А. Преаналитический этап производства судебно-химической экспертизы (исследования) объектов биологического происхождения в судебно-медицинской практике. // Судебная медицина. - 2015. - т. 1, № 2. - С. 73-74.
150. Орлова Т.Н., Пашовкина Р.Н., Краснова Р.Р., Крупина Н.А. Дротаверин в судебной токсикологии. // Судебная медицина. - 2015. - т. 1, № 2. - С. 80-81.
151. Шорманов В.К., Чупак В.В., Победоносцева М.Н., Маслов Э., Кибец Н.А., Тихопова Э. Судебно-химическое исследование ацетилсалициловой кислоты. //Судебно-мед. экспертиза.- 2015.- т.58,№ 6.- С. 37-43.
152. Грибкова С.Е., Гусева Е.Б. Отнесение новых синтетических психоактивных веществ

- к аналогам наркотических средств и психотропных веществ. Критерии определения сходства химических структур. // Наркология. - 2016. - № 4(172).- С. 75-87.
153. Михеев А.С., Тумурова Л.В., Максимов А.А., Доржиева Т.В. Газохроматографическое определение алкоголя и его суррогатов в крови с использованием метода статического парофазного анализа. // Наркология. - 2016. - № 4(172).- С. 88-95.
154. Григорьев А.М., Реброва С.Г., Крупина Н.А. Скрининговые процедуры при анализе объектов биологического происхождения методом жидкостной хроматографии/масс-спектрометрии : возможные затруднения. // Наркология. - 2016. - № 10 (178).- С. 88-100.
155. Перевезенцев В.И., Гелемеев В.Ф., Дятчин В.С., Костина О.Г., Пустовалова О.Б. Исследование биообъектов, содержащих морфин и его метаболиты. // Наркология. - 2016. - № 11 (179).- С. 96-104.
156. Лопухова Ю.А., Белова М.В. Способы обнаружения прегабалина. Проблемы и пути решения. // Наркология. - 2017. - № 11 (16).- С. 81-87.
157. Грибкова С.Е., Апполонова С.А., Григорьев А.М., Никитин Е.В., Калашников В.А., Ахмеров К.Р., Снесарев С.В., Печников А.Л., Когдась О.М., Унижаев В.Н., Горина О.С., Ризванова Л.Н., Самышкина Н.В., Савчук С.А. Порядок установления мер контроля за оборотом новых потенциально опасных психоактивных веществ, а также обнаружение их метаболитов в моче крыс методами газовой и жидкостной хромато-масс-спектрометрии на примере нового психоактивного соединения APINAC. // Наркология. - 2017. - № 10 (16).- С. 73-82.
158. Баринская Т.О., Киричек А.В., Шабалина А.Э., Петухов А.Е., Смирнов А.В. Подтверждение факта интерференции севофлурана и этанола при анализе крови на алкоголь прямым парофазным методом газовой хроматографии с пламенно-ионизационной и масс-селективной детекцией. // Наркология. - 2017. - № 6 (16).- С. 56-58.
159. Грибкова С.Е., Апполонова С.А., Григорьев А.М., Никитин Е.В., Калашников В.А., Ахмеров К.Р., Снесарев С.В., Печников А.Л., Горина О.С., Ризванова Л.Н., Самышкина Н.В., Савчук С.А. Обнаружение метаболитов нового психоактивного соединения APINAC в моче крыс методами газовой и жидкостной хроматомасс-спектрометрии: предварительная информация. // Наркология. - 2017. - № 4 (16).- С. 72-80.
160. Максимов А.А., Тумурова Л.В., Цыбикова Т.В. Ускоренное определение альфа-PVP в моче с использованием жидкостной микроэкстракции. // Наркология. - 2017. - №3.- С. 85-87.
161. Галеева Е.Х., Лисовская С.Б., Ахметова Э.А. Систематизация синтетических "дизайнерских" наркотических средств и новых потенциально опасных химических веществ. // Наркология. - 2017. - №3.- С. 94-100.
162. Варзиев Г.Б., Родин И.А. Новые подходы хроматографических и хромато-масс-спектрометрических методов в решении задач токсикологии. // Наркология. - 2015. - № 11 (167).- С. 57-60.
163. Ризванова Л.Н., Савчук С.А., Апполонова С.А. Опыт оптимизации процедур химико-токсикологического анализа при проведении медицинских осмотров в связи с вступлением в силу Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 230-ФЗ. // Наркология. - 2015. - № 10 (166).- С. 72-86.
164. Грибкова С.Е., Калашников В.А., Никитин Е.В. Исследование нового синтетического наркотика - метилового эфира алкилиндазола (MDMB (N)-073), поиск и идентификация его метаболитов методом ВЭЖХ МС/МС. // Наркология. - 2015. - № 10 (166).- С. 87-97.
165. Баринская Т.О., Кеменова Ю.В., Смирнов А.В. Ретроградная экстраполяция при

- расследовании правонарушений, связанных с употреблением алкоголя. // Наркология. - 2015. - № 9 (165).- С. 70-76.
166. Заикина О.Л., Кинд А.В., Гринштейн И.Л., Григорьев А.М. Особенности обнаружения глюкуронидированных метаболитов синтетических каннабимиметиков методом ЖХ-МС/МС в моче. // Наркология. - 2015. - № 9 (165).- С. 77-82.
167. Головки А.И., Башарин В.А., Иванов М.Б., Баринов В.А., Ботиненко Е.Ю. Дизайнерские наркотики. Классификация, механизмы токсичности. // Наркология. - 2015. - № 8 (164).- С. 69-85.
168. Баринская Т.О., Смирнов А.В. Ретроградная экстраполяция уровня алкоголя: ограничения и модернизация параметров Видмарка. // Наркология. - 2015. - № 7 (163).- С. 87-100.
169. Овчаренко П.А., Уразаев Т.Х., Гофенберг М.А. Применение ферментативного гидролиза для анализа 3,4-метилendioксипировалерона (MDPV) и его метаболитов в моче методом газовой хроматографии- масс-спектрометрии. // Наркология. - 2015. - № 3 (159).- С. 67-71.
170. Савчук С.А., Скребкова К.А., Никитина Н.М., Тумурова Л.В., Самышкина Н.В., Надеждин А.В., Тетенова Е.Ю. Дифференциация поверхностных загрязнений и объёмных содержаний психоактивных веществ в волосах и срезах краев ногтевых пластин. // Наркология. - 2015. - № 3 (159).- С. 72-82.
171. Печников А.Л., Катаев С.С., Лабутин А.В., Васильев А.Б., Савчук С.А., Шитов Л.Н., Ризванова Л.Н., Шабров В.Н., Снятков А.В., Джурко Ю.А., Скалин Ю.Е., Самышкина Н.В., Ершов М.Б. Идентификация синтетических каннабимиметиков MDMB-CHMINACA, MDMB-FUBINACA и их метаболитов. // Наркология. - 2015. - № 2 (158).- С. 29-49.
172. Киричек А.В., Шабалина А.Э., Тюрин И.А., Турсунов Л.Х. Применение парофазного газохроматографического метода при исследовании ацетона в биологическом материале. // Наркология. - 2015. - № 2 (158).- С. 50-52.
173. Медына А.П. Изолирование опиатов из гидролизата мочи методом твердофазной экстракции. // Наркология. - 2015. - № 1 (157).- С. 45-57.
174. Мелентьев А.Б., Катаев С.С. Метаболизм дизайнерских наркотиков. Психоделики серии 2С. // Наркология. - 2015. - № 1 (157).- С. 58-68.
175. Сервие К.Ю., Апрашкин В.Ф., Анисимова Н.А., Киреева А.В., Куклин В.Н. Определение препарата "Венлафаксин" в биологических жидкостях. // Фармация. - 2018.- т. 67, №6. С. 13-19.
176. Слустовская Ю.В., Кашеутова В.С., Стрелова О.Ю. Разработка методики ферментативного гидролиза для изолирования димедрола из образцов волос. // Фармация. - 2017.- т. 66, №3. С. 12-16.
177. Степанова Е.С., Макаренкова Л.М., Барсегян С.С. Одновременное определение периндоприла и периндоприлата в плазме крови: разработка и валидация методики. // Фармация. - 2017.- т. 66, №1. С. 23-26.
178. Шорманов В.К., Ларина Т.Ф., Рымарова М.В., Королев В.А., Алтухова А.И. Определение 2,4-дихлорфеноксисукусной кислоты при химико-токсикологическом исследовании биологического материала. // Фармация. - 2016.- т. 65, №7. С. 15-20.
179. Квачахия Л.Л., Шорманов В.К. Определение нимодипина в биологическом материале. // Фармация. - 2016.- т. 65, №6. С. 12-15.
180. Кардонский Д.А., Еганов А.А., Москалева Е.В. Газохроматографическое определение вальпроата натрия в препаратах на основе наночастиц. // Фармация. - 2016.- т. 65, №5. С. 23-26.
181. Чепурная Г.П. Сохраняемость зопиклона в ткани печени. // Фармация. - 2016.- т. 65,

№2. С.26-28.

182. Полковникова Ю.А., Дзюба В.Ф., Селина Н.П. Валидация спектрофотометрической методики количественного определения винпоцетина в микрокапсулах. // Фармация. - 2015.- № 5. С.8-11.

183. Баярка С.В., Карпушина С.А., Мороз В.П. Химико-токсикологический анализ сертралина в биологическом материале. // Фармация. - 2015.- № 2. С.7-9.

184. Квачахия Л.Л., Шорманов В.К. Выявление верапамила в биологических жидкостях. // Фармация. - 2015.- № 2. С.19-22.

185. Шорманов В.К., Квачахия Л.Л., Митрохина А.В., Мяснянкина Е.А. Особенности определения амлодипина в биологическом материале. //Судебно-мед. экспертиза.- 2019.- т.62,№ 4.- С. 47-54.

186. Шорманов В.К., Пугачёва О.И., Асташкина А.П., Цацуа Е.П. Особенности распределения 2,6-ди-трет-бутил-4-метилгидроксibenзола в организме теплокровных животных. //Судебно-мед. экспертиза.- 2016.- т.59,№ 1.- С. 29-34.

187. Ремезова И.П., Лазарян Д.С., Воронков А.В., Авраменко Н.С., Максименко Т.И., Санжиева Д.Ю. Химико-токсикологический анализ сертиндола. //Судебно-мед. экспертиза.- 2016.- т.59,№ 1.- С. 35-39.

188. Шорманов В.К., Асташкина А.П., Останин М.А., Гришечко О.И. Особенности распределения 4-метоксигидроксibenзола в организме теплокровных животных при летальных отравлениях. //Судебно-мед. экспертиза.- 2016.- т.59,№ 4.- С. 48-53.

189. Шорманов В.К., Галушкин С.Г., Терских А.П. Распределение карбосульфана в организме теплокровных животных. //Судебно-мед. экспертиза.- 2015.- т.58,№ 5.- С.23-29.

190. Чепурная Г.П., Карташов В.А., Чернова А.В. Изучение сохраняемости золпидема и залеплона в ткани печени. //Судебно-мед. экспертиза.- 2015.- т.58,№ 5.- С.36-38.

191. Мелентьев А.Б., Катаев С.С. Метаболизм дизайнерских наркотиков. Производные фентанила. //Судебно-мед. экспертиза.- 2015.- т.58,№ 5.- С.39-46.

192. Большов М.А., Серегина И.Ф., Успенская Е.В., Титорович О.В., Сыроешкин А.В., Максимова Т.В., Плетенева Т.В. Современные подходы к определению содержания примесных элементов в фармацевтических субстанциях методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой. //Судебно-мед. экспертиза.- 2015.- т.58,№ 6.- С.31-33.

193. Воронков А.В., Ремезова И.П., Лазарян Д.С., Авраменко Н.С., Рыбасова А.С. Изучение распределения арипипразола во внутренних органах и биологических жидкостях лабораторных животных при острых отравлениях. //Судебно-мед. экспертиза.- 2015.- т.58,№ 6.- С.34-36.

194. Саломатин Е.М., Калёкин Р.А., Орлова А.М., Валуева М.И. Особенности и перспективы исследования птомаинов для целей судебно-химического анализа. //Судебно-мед. экспертиза.- 2015.- т.58,№ 6.- С.49-52.

195. Аносова Л.С., Ремезова И.П., Агафонов А.М. Разработка УФ-спектрофотометрического метода количественного определения метаболита клопидогрела, пригодного для химико-токсикологического анализа. // Фармация. 2022,т. 71, №7. С 1824.

СПИСОК ТЕМ РЕФЕРАТОВ,

предлагаемых для слушателей цикла повышения квалификации для специалистов с высшим медицинским, фармацевтическим, биологическим и химическим образованием «Современные основы судебной и токсикологической химии в судебно-медицинской экспертизе и химико-токсикологическом анализе»

Список тем предоставляется слушателям перед началом цикла.