Учебно-тематический план

цикла повышения квалификации для специалистов с высшим образованием
«Актуализация организации и проведения судебно-химических и химико-токсикологических экспертиз в судебно-медицинской экспертизе»
(13 марта – 09 апреля 2024 года.)

Категория слушателей: врач – судебно-медицинский эксперт; судебный эксперт (эксперт-химик); химик-эксперт медицинской организации.

Форма обучения: Очно-заочная.

Срок обучения: (144 академических часа).

Режим занятий: 36 часов в неделю.

Время занятий очной формы обучения: с 09.00 ч. до 15.30 ч. (30 минут обеденный перерыв).

Очный формат: 27 марта по 09 апреля 2024 года.

Дата	Наименование темы	Объем часов	Форма занятия
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ			
Учебный модуль 4 с применением стажировки «Обработка и интерпретация результатов исследования (хроматографических профилей и спектров) на алкоголь, наркотические и лекарственные средства, психотропные и другие отравляющие вещества на основе применения пакетных программных продуктов»			
27.03.2024	Методика ВЭЖХ-скрининга в анализе полярных токсичных веществ	2	Практическое занятие
	Методика ВЭЖХ-скрининга в анализе полярных токсичных веществ	4	Стажировка
28.03.2024	Методика ГХ/МС скрининга на лекарственные, наркотические средства и психотропные вещества	6	Практическое занятие
29.03.2024	Методика ГХ/МС скрининга на лекарственные, наркотические средства и психотропные вещества	6	Стажировка
30.03.2024	Методика ВЭЖХ/МС/МС скрининга на лекарственные, наркотические средства и психотропные вещества	4	Практическое занятие
	Методика ВЭЖХ/МС/МС скрининга на лекарственные, наркотические средства и психотропные вещества	2	Стажировка
01.04.2024	Методика применения пакетных программных продуктов (базы данных для библиотечного поиска, математические модели и алгоритмы	2	Практическое занятие

	количественных расчетов) высокоинформативных инструментальных методов при ненаправленном и направленном анализе на алкоголь, наркотические и лекарственные средства, психотропные и другие отравляющие вещества		
	Интерпретация результатов лабораторного исследования, методы и форма статистического учета и отчетности по судебно-химическим и химико-токсикологическим экспертизам (исследованиям)	2	Практическое занятие
	Интерпретация результатов лабораторного исследования, методы и форма статистического учета и отчетности по судебно-химическим и химико-токсикологическим экспертизам (исследованиям)	2	Стажировка
02.04.2024	Методика применения пакетных программных продуктов (базы данных для библиотечного поиска, математические модели и алгоритмы количественных расчетов) высокоинформативных инструментальных методов при ненаправленном и направленном анализе на алкоголь, наркотические и лекарственные средства, психотропные и другие отравляющие вещества	6	Стажировка
03.04.2024	Оформление заключения эксперта, основные его разделы. Терминология представления результатов, описание операционных процедур анализа, единицы измерения для представления количественных результатов в заключении.	2	Практическое занятие
	Материалы и иллюстрации, представляемые в заключении эксперта. Оценка результатов исследований, выводы по поставленным вопросам и их обоснование. Хранение и конфиденциальность документов	2	Практическое занятие

	Материалы и иллюстрации, представляемые в заключении эксперта. Оценка результатов исследований, выводы по поставленным вопросам и их обоснование. Хранение и конфиденциальность документов	2	Стажировка
04.04.2024	Оформление заключения эксперта, основные его разделы. Терминология представления результатов, описание операционных процедур анализа, единицы измерения для представления количественных результатов в заключении	6	Стажировка
05.04.2024	Решение контрольной практической задачи	6	Стажировка
06.04.2024	Оформление заключения по результатам ситуационной задачи	2	Практическое занятие
	Оформление заключения по результатам ситуационной задачи	4	Стажировка
08.04.2024	Защита контрольной практической задачи	6	Стажировка
09.04.2024	Итоговая аттестация	6	Тестирование; Собеседование

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ,

рекомендованной для слушателей цикла повышения квалификации для специалистов с высшим образованием «Актуализация организации и проведения судебно-химических и химико-токсикологических экспертиз в судебно-медицинской экспертизе»

1. Алексенко, С.С. Аминоспирты: хроматографические методы определения производных азотсодержащих токсичных химикатов / С.С. Алексенко, И.В. Новикова, Р.И. Новиков [и др.] // Журнал аналитической химии. – 2022. – № 7(77). – С. 616–637.
2. Аносова, Л.С. Разработка УФ–спектрофотометрического метода количественного определения метаболита клопидогрела, пригодного для химико-токсикологического анализа / Л.С. Аносова, И.П. Ремезова, А.М. Агафонов // Фармация. – 2022. – № 7(71). – С. 18–24.
3. Асадуллин, А.Р. Токсикомания вследствие употребления бутана (сниффинг). Токсичность. Диагностика / А.Р. Асадуллин, Э.А. Ахметова, В.Р. Башаров [и др.] // Наркология. – 2019. – № 1(18). – С. 92–96.
4. Баринская, Т.О. Ретроградная экстраполяция при расследовании правонарушений, связанных с употреблением алкоголя / Т.О. Баринская, Ю.В. Кеменева, А.В. Смирнов // Наркология. – 2015. – № 9 (165). – С. 70–76.
5. Баринская, Т.О. Соотношение концентраций этанола в моче и крови в эксперименте, и у госпитализированных пациентов / Т.О. Баринская, Т.Б. Андрияко, Е.В. Бахманова [и др.] // Наркология. – 2022. – № 1(21). – С. 37–48.
6. Барсегян, С.С. Особенности изъятия, направления и проведения судебно-химической экспертизы биологического материала при чрезвычайных ситуациях с человеческими жертвами / С.С. Барсегян, Ю.Е. Морозов, Е.С. Тучик, О.Г. Асташкина // Судебно-медицинская экспертиза. – 2020. – №2(63). – С. 41–46.
7. Бехтерев, В.Н. Газохроматографическое определение пировалерона в моче методом экстракционного вымораживания в сочетании с центрифугированием / Бехтерев В.Н., Гаврилова С.Н., Кошкарева Е.В. [и др.] // Судебно-медицинская экспертиза. – 2017. – № 3 (60). – С. 27–31.
8. Бехтерев, В.Н. Применение экстракционного вымораживания на этапе предварительной подготовки биопроб в ГХ/МС химико-токсикологическом анализе / В.Н. Бехтерев, С.Н. Гаврилова, И.Н. Шипанов // Судебная медицина. – 2019. – №6 (62). – С. 53–57.
9. Варзиев, Г.Б. Новые подходы хроматографических и хромато-масс-спектрометрических методов в решении задач токсикологии / Г.Б. Варзиев, И.А. Родин // Наркология. – 2015. – № 11 (167). – С. 57–60.
10. Волкова, А.А. Анализ возможности проведения судебно-химического исследования при отравлении клобазамом / А.А. Волкова, А.М. Орлова, Р.А. Калекин [и др.] // Судебно-медицинская экспертиза. – 2022. – №1(65). – С. 35–40.

11. Волкова, А.А. Возможность использования карт для забора и транспортировки биологического материала при судебно-химическом и химико-токсикологическом исследованиях / А.А. Волкова, Р.А. Калекин, А.М. Орлова, О.Г. Асташкина // Судебно-медицинская экспертиза. – 2022. – №4(65). – С. 51–56.
12. Волкова, А.А. Судебно-химическое исследование на элементный анализ волос трупа методом атомно–абсорбционной спектроскопии / А.А. Волкова, Р.А. Калекин, А.З. Павлова [и др.] // Методические рекомендации / Москва, 2022. 16 с.
13. Волкова, А.А. Химико-токсикологическое исследование залеplона и его метаболитов в биологическом объекте моче / А.А. Волкова, А.М. Орлова, Р.А. Калекин [и др.] // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2022. – №4 (25). – С. 15–22.
14. Воронин, А.В. Анализ металлов при экспертном исследовании биологического материала / А.В. Воронин // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2018. – № 9(21). С 33–38.
15. Галеева, Е.Х. Систематизация синтетических «дизайнерских» наркотических средств и новых потенциально опасных химических веществ / Е.Х. Галеева, С.Б. Лисовская, Э.А. Ахметова // Наркология. – 2017. – №3. – С. 94–100.
16. Гелемеев, В.Ф. Химико-токсикологическое исследование крови, содержащей компоненты бытового сжиженного газа, методом хромато–масс–спектрометрии / В.Ф. Гелемеев, Е.А. Попова, О.Б. Пустовалова // Наркология. – 2018. – № 5(17). – С. 62–69.
17. Головки, А.И. Дизайнерские наркотики. Классификация, механизмы токсичности / А.И. Головки, В.А. Башарин, М.Б. Иванов [и др.] // Наркология. – 2015. – № 8 (164). – С. 69–85.
18. Головки, А.И. Новые синтетические каннабиноиды. Анализ за 2018 – 2020 гг. / А.И. Головки, Ю.Ю. Ивницкий, М.Б. Иванов, В.Л. Рейнюк // Наркология. – 2021. – № 1(20). – С. 49–61.
19. Гончар, Д.Г. К вопросу о цифровизации судебно-медицинской экспертизы / Д.Г. Гончар, С.Б. Лисовская, Н.И. Виноградова // Вестник Криминалистики. – 2020. – №3. – С. 6–13.
20. Горбачева, Т.В. Альтернативные объекты судебно-химических исследований / Т.В. Горбачева, В.А. Бычков // Судебная медицина. – 2019. – № S1(5). – С. 123–124.
21. Горбачева, Т.В. Организация контроля качества судебно-химических исследований / Т.В. Горбачева, В.А. Бычков // Судебно-медицинская экспертиза. – 2018. – № 5(61). – С. 18–20.
22. Гребенкина, Е.В. Оценка диагностической эффективности предварительного иммунохроматографического анализа при проведении химико-токсикологических исследований на синтетические катионы / Е.В. Гребенкина, С.Б. Лисовская, С.А. Гаврюшов [и др.] // Медицина. – 2018. № 3(23). – С. 140–152.

23. 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) / О.Н. Гребнева-Балюк // Журнал аналитической химии. – 2022. – № 1(77). – С. 53–69.
24. Грибкова, С.Е. Отнесение новых синтетических психоактивных веществ к аналогам наркотических средств и психотропных веществ. Критерии определения сходства химических структур / С.Е. Грибкова, Е.Б. Гусева // Наркология. – 2016. – № 4(172). – С. 75–87.
25. Григорьев, А.М. Скрининговые процедуры при анализе объектов биологического происхождения методом жидкостной хроматографии/масс-спектрометрии: возможные затруднения / А.М. Григорьев, С.Г. Реброва, Н.А. Крупина // Наркология. – 2016. – № 10(178). – С. 88–100.
26. Иванова, А.В. Химико-токсикологическое исследование промедола в моче / А.В. Иванова, Д.А. Петрищева, А.В. Киричек // Бутлеровские сообщения. – 2018. – № 9(55). – С. 155–161.
27. Илларионова, Е.А. Химико-токсикологическое определение ламибудина в биологических объектах / Е.А. Илларионова, Н.В. Чмелевская, Ю.А. Гончикова // Судебно-медицинская экспертиза. – 2020. – №1(63). – С. 42–46.
28. Казанова А.М. Разработка и валидация методики количественного определения меропенема в плазме крови для терапевтического лекарственного мониторинга / А.М. Казанова, Е.С. Степанова, Л.М. Макаренкова [и др.] // Химико-фармацевтический журнал. – 2020. – №4(54). – С. 56–60.
29. Калекин, Р.А. Изучение фенспирида для целей и задач химико-токсикологического исследования / Р.А. Калекин, А.М. Орлова, С.А. Савчук [и др.] // Судебно-медицинская экспертиза. – 2019. – №4(62). – С. 37–41.
30. Катаев, С.С. Оптимизация процедуры твердофазной экстракции для скрининга лекарственных и наркотических веществ в крови методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием / С.С. Катаев, О.Н. Дворская, И.П. Крохин // Судебно-медицинская экспертиза. – 2017. – № 1(60). – С. 29–35.
31. Клименко, Т.В. Проблемные аспекты химико-токсикологического исследования психоактивных веществ / Т.В. Клименко, В.А. Клевно, А.В. Максимов // Судебная медицина. – 2018. – №4(4). – С. 36–40.
32. Краснова, Р.Р. Преаналитический этап проведения судебно-химической экспертизы (исследования) объектов биологического происхождения в судебно-медицинской практике / Р.Р. Краснова, Н.А. Крупина, В.А. Клевно // Судебная медицина. – 2015. – № 2(1). – С. 73–74.
33. Ленинский, М.А. Методы разделения и концентрирования при определении высокотоксичных органических соединений (отравляющих

- веществ) / М.А. Ленинский, М.Д. Шачнева, Е.И. Савельева [и др.] // Журнал аналитической химии.– 2021.– № 9(76).– С. 771–787.
34. Лисовская, С. Б. Внедрение современных гибридных технологий как основа формирования новой методологии проведения судебно-химических экспертиз при расследовании преступлений, связанных с новыми психоактивными веществами / С. Б. Лисовская, Н. И. Виноградова // Техничко-криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений: Сборник статей, Москва, 22 октября 2020 года. – Москва: Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации им. В.Я. Кикотя, – 2021. – С. 178–181.
35. Лисовская, С.Б. К вопросу выявления злоупотреблений новыми формами «легальных» наркотиков и предотвращение незаконного оборота ими / С.Б. Лисовская, Н.И. Виноградова, А.А. Башилов // В сборнике: Техничко-криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений. Сборник статей по итогам международной научно–практической конференции, проводимой в рамках деловой программы Международной выставки «Интерполитех–2019». Москва. – 2020. – С. 30–33.
36. Лисовская, С.Б. К вопросу о профессиональной подготовке кадров для судебно-химической экспертизы: вызовы новой реальности / С.Б. Лисовская // В сборнике научно–практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы судебной медицины», посвященная 200-летию со дня рождения Дмитрия Егоровича Мина, Москва: Издательство Сеченовского Университета, 2018. – С. 24–27.
37. Лисовская, С.Б. Применение методов хроматографического разделения в судебной практике / С.Б. Лисовская, Н.И. Виноградова // Вестник Московского университета МВД России. – 2018. – №4. – С. 23–25.
38. Лобан, И.Е. Химико-токсикологическое исследование ГОМК в биообъектах и интерпретация результатов анализа / И.Е. Лобан, Т.В. Горбачева, В.А. Бычков // Судебно-медицинская экспертиза.– 2018.– №5(61).– С. 21–24.
39. Лопатина, А.А. Тропикамид – объект химико-токсикологического анализа / А.А. Лопатина // В сборнике: Актуальные вопросы фармацевтических и естественных наук. Сборник статей Всероссийской студенческой научно–практической конференции с международным участием. Иркутск, – 2021. – С. 179–182.
40. Майбурова, А.С. Химико–токсикологическое исследование пиразидола / А.С. Майбурова, А.Э. Шабалина, А.В. Киричек [и др.] // Вестник судебной медицины. – 2018. – № 2(7). С. 23–29.
41. Максимов, А.А. Определение морфина, кодеина и некоторых других соединений основного характера в моче методом ГХ–МС с применением жидкостно-жидкостной микроэкстракции в процедуре пробоподготовки / А.А. Максимов, А.С. Михеев, Т.В. Цыбикова [и др.] // Наркология. – 2020. – № 12(19).– С. 67–73.

- 42.Маркин, П.А. Разработка метода тонкослойной хроматографии для одновременного определения клобазама и залеплона в смеси / П.А. Маркин, Н.Е. Москалева, С.А. Апполонова [и др.] // В сборнике: Актуальные вопросы судебной медицины и права. Сборник научно-практических статей. Казань. – 2021. –С. 158–161.
- 43.Маркина, Н.Е. Применение спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния для определения лекарственных и наркотических средств в биожидкостях человека / Н.Е. Маркина, И.Ю. Горячева, А.В. Маркин // Журнал аналитической химии. – 2022. – № 8(77).– С. 684–703.
- 44.Мелентьев, А.Б. Метаболизм дизайнерских наркотиков. Производные фентанила / А.Б. Мелентьев, С.С. Катаев // Судебно-медицинская экспертиза.– 2015. – № 5(58).– С. 39–46.
- 45.Павлова, А.З. Изучение прегабалина при химико-токсикологическом исследовании / А.З. Павлова, Р.А. Калекин, А.М. Орлова // Судебная медицина. – 2019. – №1(5). – С. 118–119.
- 46.Подольский, И.И. Применение методов статистического анализа данных для установления критериев деградации проб мочи в целях допингового контроля / И.И. Подольский, Е.С. Мочалова, А.З. Темердашев [и др.] // Журнал аналитической химии.– 2021. – № 6(76).– С. 543–554.
- 47.Покатилова, Н.Е. Химико-математические методы идентификации компонентов бытового сжиженного газа в биологическом материале/ Н.Е. Покатилова, А.Н. Чистикин // В сборнике: Проблемы формирования единого пространства экономического и социального развития стран СНГ (СНГ–2016): материалы ежегодной международной научно-практической конференции, 2016.– С. 360–365.
- 48.Полякова, Е.Б. Физико-химические свойства и методы анализа вилдаглиптина (обзор) / Е.Б. Полякова, Д.Р. Сабирзянов, Н.А. Прозорова [и др.] // Химико-фармацевтический журнал. – 2022. – № 1 (56). – С. 44–51.
- 49.Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 № 681 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации»;
- 50.Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 мая 2010 № 346н «Об утверждении Порядка организации и проведения судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации»;
- 51.Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27 января 2006 № 40 «Об организации проведения химико-токсикологических исследований при аналитической диагностике наличия в организме человека алкоголя, наркотических средств, психотропных и других токсических веществ»;
- 52.Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13 октября 2017 № 804н «Об утверждении номенклатуры медицинских услуг»;

53. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22 октября 2001 № 385 «Об утверждении отраслевой статистической отчетности»;
54. Пятигорская, Н.В. О разработке профессиональных стандартов «специалист в области химико-токсикологических исследований» и «специалист в области судебно-химической экспертизы» / Н.В. Пятигорская, Л.Н. Ризванова, В.Н. Холдин [и др.] // Наркология. – 2016. – № 8(15). – С. 10–16.
55. Ризванова, Л.Н. 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 / Л.Н. Ризванова, С.А. Савчук, С.А. Апполонова // Наркология. – 2015. – № 10 (166). – С. 72–86.
56. Ризванова, Л.Н. Сравнение процедур пробоподготовки при химико-токсикологическом исследовании мочи на наличие наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов / Л.Н. Ризванова, С.А. Апполонова, С.А. Савчук [и др.] // Судебно-медицинская экспертиза. – 2019. – № 4(62). – С. 42–46.
57. Родионова, Г.М. Скрининговые методы в химико-токсикологическом и судебно-химическом анализе / Г.М. Родионова, М.В. Белова, Г.В. Раменская [и др.] // Судебно-медицинская экспертиза. – 2018. – № 3(61). – С. 31–34.
58. Россинская, Е.Р. Комментарий к Федеральному закону «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» / Е.Р. Россинская. – Москва: Юрайт: Право и закон, 2002. – 383 с.
59. Россинская, Е.Р. Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовном процессе: монография / Е.Р. Россинская. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Норма: ИНФРА-М, 2023. – 576 с.
60. Рыбальченко, И.В. Хромато-масс-спектрометрические методы определения маркеров и биомаркеров отравляющих веществ / И.В. Рыбальченко, Т.М. Байгильдиев, И.А. Родин // Журнал аналитической химии. – 2021. – № 1(76). – С. 32.
61. Савинов, С.С. Определение микроэлементов в биологических жидкостях методом дуговой атомно-эмиссионной спектрометрии / С.С. Савинов, А.И. Дробышев // Журнал аналитической химии. – 2022. – № 3(77). – С. 248–254.
62. Савчук, С.А. Сравнительная оценка процедур пробоподготовки при ненаправленном химико-токсикологическом исследовании / С.А. Савчук, С.А. Апполонова, Л.Н. Ризванова [и др.] // Наркология. – 2016. – № 9(15). – С. 49–55.
63. Савчук, С.А. 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 / С.А.

- Савчук, А.М. Григорьев // Методические рекомендации / Москва. – 2019. – 24 с.
- 64.Скробкова, К.А. Обоснование критериев выбора расчетных норм времени для специалистов химико-токсикологической лаборатории / К.А. Скробкова, С.А. Савчук, Ю.Е. Скалин // Наркология. – 2015. – № 6(14).– С. 33–36.
- 65.Слустовская, Ю.В. Волосы как объект химико-токсикологического анализа / Ю.В. Слустовская, О.Ю. Стрелова // Токсикологический вестник. – 2015. – № 5 (134). – С. 13–20.
- 66.Старовойтова, М.К. Сравнительная характеристика методик ферментативного гидролиза для изолирования токсичных веществ из цельной крови и волос / М.К. Старовойтова, А.С. Миначенкова, М.В. Крысько [и др.] // Судебно-медицинская экспертиза.– 2020.– №3(63).– С. 23–29.
- 67.Степанов, Е.В. Методики хроматографической идентификации и измерения концентрации спиртов и токсических веществ в биожидкостях / Е.В. Степанов, В.А. Степанов // Судебная медицина. – 2016. – № 2(2). – С. 104.
- 68.Федеральный закон от 21 ноября 2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- 69.Федеральный закон от 31 мая 2001 № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»;
- 70.Чепурная, Г.П. Изучение сохраняемости золпидема и залеплона в ткани печени / Г.П. Чепурная, В.А. Карташов, А.В. Чернова //Судебно-медицинская экспертиза.– 2015.– № 5(58).– С.36–38.
- 71.Шорманов, В.К. Разработка методик определения и изучение сохраняемости 2,4-диметилгидроксибензола и 2,6-диметилгидроксибензола в биологическом материале / В.К. Шорманов, А.П. Чернова, Л.О. Орехова [и др.] // Судебно-медицинская экспертиза.– 2021.– №4(64).– С. 53–59.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ:

1. Российская государственная библиотека (РГБ): www.rsl.ru
 2. Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины): www.iramn.ru
 3. База данных MEDLINE/Pubmed: <http://www.pubmed.com>
 4. Электронная научная библиотека: <http://www.elibrary.ru>
 5. Электронно-библиотечная система Лань <https://e.lanbook.com/>
 6. Образовательная платформа Юрайт для вузов и ссузов <https://urait.ru/>
 7. Информационно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>
 8. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»
<http://www.consultant.ru>
 9. Журнал «Судебная медицина»: официальный сайт. – [http:// for-medex.ru/jour](http://for-medex.ru/jour)
 10. Журнал «Вопросы наркологии»: официальный сайт. –
<http://nncn.serbsky.ru/category/arhiv-zhurnala/>
 11. Журнал «Наркология»: официальный сайт. –
<http://www.narkotiki.ru/narkologia.html>
 12. «Химия и жизнь»: официальный сайт. – <http://www.hij.ru/>
 13. «В мире науки»: официальный сайт. – <http://sciam.ru/>
 14. ХиМиК: официальный сайт. – <http://www.xumuk.ru/>
 15. «Природа»: официальный сайт. – <http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx>
 16. Журнал аналитической токсикологии: официальный сайт. –
<https://academic.oup.com/jat?login=true>
- Журнал судебные науки: официальный сайт. – <https://www.aafs.org/journal-forensic-sciences>

ТЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТВОРЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

предлагаемых для слушателей цикла повышения квалификации для специалистов с высшим образованием «Актуализация организации и проведения судебно-химических и химико-токсикологических экспертиз в судебно-медицинской экспертизе»

1. Особенности использования предварительных и подтверждающих методов с учетом предела обнаружения исследуемых веществ (на примере сильнодействующих лекарственных препаратов)
2. Целесообразность и особенности определения метаболитов сильнодействующих снотворных препаратов (на примере Z-препаратов)
3. Отличия исследования крови и мочи от трупа и живого лица и особенности проведения экспертизы.
4. Экспертные возможности ненаправленного анализа на исследовании сильнодействующих и психотропных веществ только при наличии данных по симптомам отравления.
5. Отличие и особенности исследования на наркотические, сильнодействующие и психотропные вещества методами ГХ-МС и ВЭЖХ-МС.
6. Аналитическая оценка результатов судебно-химического исследования.
7. Организация работы судебно-химической лаборатории.

Руководитель цикла повышения квалификации - заведующий отделом судебно-химических и химико-токсикологических экспертиз (исследований), к.фарм.н.

С.С. Барсегян