

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ СЕМИНАРОВ в 2024 году

19-21 февраля 2024

Выполнение требований ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Внедрение риск-ориентированного подхода в систему менеджмента лаборатории

Риски и возможности при проведении лабораторной деятельности. Разработка процедуры «Управление рисками и возможностями». Основные действия по идентификации рисков. Классификация и учет рисков. Анализ и сравнительная оценка рисков. Воздействия на риск. Мониторинг установленных рисков. Улучшение деятельности лаборатории.

Стоимость: 26 355 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

04-06 марта 2024

Органолептические методы анализа воды в соответствии с ГОСТ Р 57164-2016

Нормативные документы по организации органолептических анализов. Виды запаха и источники его происхождения. Особенности определения запаха и вкуса воды: выбор образцов для контроля, выполнение анализов, оперативный контроль. Необходимые мероприятия по внедрению органолептического анализа в практику лаборатории. Обучение испытателей обнаружению и распознаванию запахов и вкусов.

Стоимость: 31 790 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

12-15 марта 2024

Компетентный лаборант в современной лаборатории

Методы количественного химического анализа, применяемые при анализе воды. Техника безопасности при работе в химической лаборатории. Метрологическое обеспечение количественного химического анализа. Правила ведения рабочих журналов. Способы выражения концентраций и правила приготовления растворов. Контроль качества в лаборатории в соответствии с современными требованиями.

Стоимость: 33 910 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

18-19 марта 2024

Метод атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой и его применение для определения металлов в объектах окружающей среды*

Методические аспекты использования атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой. Конфигурация методов на атомно-эмиссионном спектрометре и анализ проб.

Стоимость: 23 530 руб. 00 коп. + НДС 20%

**При участии в двух семинарах (18.03-19.03.2024 и 20.03-22.03.2024) предоставляется скидка*

[Скачать программу семинара](#)

19-29 марта 2024 Форма обучения: очно-заочная

Паразитология (санитарно-паразитологические исследования воды, почвы, осадков различных типов вод)

Санитарно-паразитологические требования к качеству воды, почвы и осадков различных типов вод согласно нормативным документам. Методическое обеспечение санитарно-паразитологических исследований. Отбор проб на паразитологические показатели. Методы концентрирования и флотации проб. Определение жизнеспособности цист кишечных простейших и яиц гельминтов. Лямблия и лямблиоз: современные знания о биологии, распространенности, эпидемиологии и методах обнаружения. Методы обнаружения ооцист криптоспоридий в объектах окружающей среды.

Стоимость: 36 875 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

20-22 марта 2024

Определение металлов в объектах окружающей среды методом атомно-абсорбционной спектроскопии*

Методические аспекты использования атомно-абсорбционной спектроскопии с пламенной и электротермической атомизацией. Оптимизация условий измерения на атомно-абсорбционных спектрометрах разных моделей.

Стоимость: 26 350 руб. 00 коп. + НДС 20%

**При участии в двух семинарах (18.03-19.03.2024 и 20.03-22.03.2024) предоставляется скидка*

[Скачать программу семинара](#)

01-04 апреля 2024

Определение органических загрязнителей в объектах окружающей среды хроматографическими методами

Газовая и жидкостная хроматография, хромато-масс-спектрометрия. Пробоподготовка при использовании хроматографических методов. Практическая реализация требований ГОСТ ISO/IEC 17025 и ГОСТ Р ИСО 5725 в области обеспечения качества результатов хроматографического анализа.

Стоимость: 31 790 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

09-12 апреля 2024

Система менеджмента аналитической лаборатории. Выполнение требований ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Современные требования к системе менеджмента лаборатории в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Процессный подход, управление рисками, верификация и валидация процессов. Обеспечение беспристрастности и конфиденциальности. Требования к ресурсам и процессам лаборатории. Улучшение деятельности лаборатории. Практическая реализация требований ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Стоимость: 31 790 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

15-25 апреля 2024 *Форма обучения: очно-заочная*

Безопасность работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней

Нормативно-правовая база по обеспечению биологической безопасности. Основы и принципы организации лабораторной деятельности, требования к помещениям, оборудованию, квалификации сотрудников лабораторий. Порядок учета, хранения, транспортировки биоматериалов. Порядок и методы контроля обеспечения биологической безопасности. Лицензирование деятельности в области использования возбудителей и инфекционных заболеваний человека и животных. Практические тренинги по действию в аварийных ситуациях.

Стоимость: 25 335 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

16-19 апреля 2024

Гидробиологические методы анализа: фитопланктон и зоопланктон

Область применения и специфика гидробиологического анализа. Гидробионты как показатели экологического состояния водоемов. Фитопланктон: таксономическая структура в свете достижений современной систематики. Морфология и особенности биологии представителей основных таксономических групп. Методы отбора, подготовки и обработки проб фитопланктона. Таксономическая структура зоопланктона. Особенности таксономической идентификации представителей зоопланктона различных систематических групп. Методы отбора, подготовки и обработки проб зоопланктона. Представление результатов гидробиологических анализов.

Стоимость: 35 100 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

14-17 мая 2024

Контроль качества в аналитической лаборатории. Теоретические и практические аспекты

Современные требования к организации и проведению внутрилабораторного контроля качества. Виды контроля: предупредительный, оперативный, статистический. Показатели точности результатов анализа и их использование в практике аналитических лабораторий. Оценивание внутрилабораторных показателей качества результатов анализа. Участие лабораторий в программах проверки квалификации.

Стоимость: 30 200 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

04-06 июня 2024

Определение нефтепродуктов в воде методами ИК-спектрометрии и флуориметрии

Основные методы определения нефтепродуктов в воде. Особенности выполнения анализа методом ИК-Фурье спектрометрии. Ознакомление с используемым в анализе оборудованием. Принцип и основные характеристики флуориметрического метода анализа. Устройство анализатора жидкости «Флюорат-02». Процедуры предупредительного контроля при использовании флуориметрического метода.

Стоимость: 26 820 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

18-20 июня 2024

Выполнение требований ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Верификация и валидация методик анализа

Внедрение методик в лаборатории. Верификация, валидация, аттестация – в чем разница? Законодательство в области обеспечения единства измерений. Рабочие характеристики методик. Показатели точности результатов измерений.

Стоимость: 26 820 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

10-12 сентября 2024

Органолептические методы анализа воды в соответствии с ГОСТ Р 57164-2016

Нормативные документы по организации органолептических анализов. Виды запаха и источники его происхождения. Особенности определения запаха и вкуса воды: выбор образцов для контроля, выполнение анализов, оперативный контроль. Необходимые мероприятия по внедрению органолептического анализа в практику лаборатории. Обучение испытателей обнаружению и распознаванию запахов и вкусов.

Стоимость: 31 790 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

17-20 сентября 2024

Оценивание неопределенности измерений в аналитической лаборатории

Неопределенность измерений. Общие положения. Общие правила оценивания неопределенности измерений в соответствии с ГОСТ 34100.3. Оценивание неопределенности измерений при проведении калибровки средств измерений. Оценивание неопределенности измерений при валидации методик и при установлении аттестованных значений. Альтернативные способы оценивания неопределенности измерений.

Стоимость: 31 475 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

24 сентября - 04 октября 2024 Форма обучения: очно-заочная

Паразитология (санитарно-паразитологические исследования воды, почвы, осадков различных типов вод)

Санитарно-паразитологические требования к качеству воды, почвы и осадков различных типов вод согласно нормативным документам. Методическое обеспечение санитарно-паразитологических исследований. Отбор проб на паразитологические показатели. Методы концентрирования и флотации проб. Определение жизнеспособности цист кишечных простейших и яиц гельминтов. Лямблия и лямблиоз: современные знания о биологии, распространенности, эпидемиологии и методах обнаружения. Методы обнаружения ооцист криптоспоридий в объектах окружающей среды.

Стоимость: 36 875 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

15-18 октября 2024

Компетентный лаборант в современной лаборатории

Методы количественного химического анализа, применяемые при анализе воды. Техника безопасности при работе в химической лаборатории. Метрологическое обеспечение количественного химического анализа. Правила ведения рабочих журналов. Способы выражения концентраций и правила приготовления растворов. Контроль качества в лаборатории в соответствии с современными требованиями.

Стоимость: 33 910 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

22-25 октября 2024

Внутренний аудит в аналитической лаборатории. Практика проведения

Основные положения и требования ГОСТ Р ИСО 19011. Критерии и свидетельства аудита. Требования ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к системе менеджмента лаборатории. Риск-ориентированный подход при проведении внутренних аудитов. Организация и проведение внутренних аудитов в лаборатории на примере ЗАО «РОСА». Практические занятия с моделированием этапов проведения внутреннего аудита.

Стоимость: 30 730 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

29 октября - 01 ноября 2024

Организация работы лаборатории по контролю качества воды

Законодательная и нормативная документация. Классификация типов воды. Физико-химические методы анализа воды. Методы водоподготовки. Отбор проб воды. Общие требования к компетентности лабораторий, выполняющих анализы воды. Требования

к методикам анализа воды. Предоставление результатов анализа.

Стоимость: 31 790 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

29 октября - 08 ноября 2024 *Форма обучения: очно-заочная*

Безопасность работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней

Нормативно-правовая база по обеспечению биологической безопасности. Основы и принципы организации лабораторной деятельности, требования к помещениям, оборудованию, квалификации сотрудников лабораторий. Порядок учета, хранения, транспортировки биоматериалов. Порядок и методы контроля обеспечения биологической безопасности. Лицензирование деятельности в области использования возбудителей и инфекционных заболеваний человека и животных. Практические тренинги по действию в аварийных ситуациях.

Стоимость: 25 335 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

12-15 ноября 2024

Контроль качества в аналитической лаборатории. Теоретические и практические аспекты

Современные требования к организации и проведению внутрилабораторного контроля качества. Виды контроля: предупредительный, оперативный, статистический. Показатели точности результатов анализа и их использование в практике аналитических лабораторий. Оценивание внутрилабораторных показателей качества результатов анализа. Участие лабораторий в программах проверки квалификации.

Стоимость: 30 200 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

19-22 ноября 2024

Практические аспекты определения обобщенных показателей качества воды: различные виды окисляемости, поверхностно-активные вещества, минерализация и другие показатели

Характеристика интегральных показателей качества различных типов воды. Обзор применяемых методов анализа и оборудования. Метрологическое обеспечение количественного химического анализа. Контроль качества в лаборатории в соответствии с современными требованиями.

Стоимость: 31 750 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

03-06 декабря 2024

Система менеджмента аналитической лаборатории. Выполнение требований ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Современные требования к системе менеджмента лаборатории в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Процессный подход, управление рисками, верификация и валидация процессов. Обеспечение беспристрастности и конфиденциальности. Требования к ресурсам и процессам лаборатории. Улучшение деятельности лаборатории. Практическая реализация требований ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Стоимость: 31 790 руб. 00 коп. + НДС 20%

[Скачать программу семинара](#)

При единовременном заказе на сумму более 55 000 руб. (без НДС) предоставляется скидка в размере 5 %, на сумму более 111 200 руб. (без НДС) – 10 %. Для индивидуальных программ скидки не действуют, цена договорная.

В течение года принимаются заявки на обучение специалистов лабораторий по индивидуальным программам. Обучение проводится в форме стажировок на рабочем месте по следующим направлениям:

- Санитарно-бактериологические исследования воды
- Определение культивируемых энтеровирусов
- Определение видового состава и интегральных показателей фито- и зоопланктона
- Санитарно-паразитологические исследования воды, осадков и почвы
- Хроматографические методы анализа
- Спектральные методы анализа
- Другие направления деятельности аналитических лабораторий

Стоимость стажировки устанавливается с учетом квалификации обучаемых, квалификации специалистов, которые проводят обучение и длительности обучения

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: По желанию участников для них могут быть забронированы места в гостиницах города Москвы. Стоимость проживания в гостинице не входит в регистрационный взнос и оплачивается самостоятельно.

Сведения о бронировании гостиницы направляются за неделю до начала занятий.