

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ СЕМИНАРОВ в 2019 году

05-07 февраля 2019

Семинар № 1. Органолептические методы анализа воды: определение запаха воды в соответствии с ГОСТ Р 57164-2016

Нормативные документы по организации органолептических анализов. Виды запаха и источники его происхождения.

Особенности определения запаха воды: выбор образцов для контроля, выполнение анализов, оперативный контроль.

Необходимые мероприятия по внедрению органолептического анализа в практику лаборатории. Обучение испытателей обнаружению и распознаванию запахов.

Стоимость: 25 800 руб.00 коп. + НДС

[Скачать программу семинара](#)

19-22 февраля 2019

Семинар № 2. Микробиологические методы анализа воды. Обеспечение качества

Микробиологические критерии эпидемической безопасности питьевой воды согласно отечественным и зарубежным

нормативным документам. Организация внутреннего контроля качества в санитарно-микробиологических лабораториях.

Достоверность результатов микробиологических анализов. Демонстрация процедур внутреннего контроля качества (ведение эталонных культур, количественный биологический контроль сред и мембранных фильтров) и выполнения основных методик анализа воды с использованием современных сред и реактивов.

Стоимость: 32 900 руб. 00 коп. + НДС

[Скачать программу семинара](#)

12-15 марта 2019

Семинар № 3. Практическое использование спектральных методов анализа для определения металлов в объектах окружающей среды

Стоимость: 27 490 руб. 00 коп. + НДС

Обзор спектральных методов анализа. Пробоподготовка при использовании спектральных методов анализа. Практическая реализация требований ГОСТ ИСО/МЭК 17025 и ГОСТ Р ИСО 5725 в области обеспечения качества результатов испытаний.

Современное оборудование аналитической лаборатории.

[Скачать программу семинара](#)

19-22 марта 2019

Семинар № 4. Компетентный лаборант в современной лаборатории

Стоимость: 24 900 руб. 00 коп. + НДС

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.

[Скачать программу семинара](#)

02-04 апреля 2019

Семинар № 5. Органолептические методы анализа воды: определение запаха воды в соответствии с ГОСТ Р 57164-2016

Стоимость: 25 800 руб. 00 коп. + НДС

Нормативные документы по организации органолептических анализов. Виды запаха и источники его происхождения.

Особенности определения запаха воды: выбор образцов для контроля, выполнение анализов, оперативный контроль.

Необходимые мероприятия по внедрению органолептического анализа в практику лаборатории. Обучение испытателей обнаружению и распознаванию запахов.

[Скачать программу семинара](#)

16-19 апреля 2019

Семинар № 6. Готовимся к проверке. Аккредитация и подтверждение компетентности лаборатории

Стоимость: 21 900 руб. 00 коп. + НДС

Нормативная база по аккредитации в национальной системе аккредитации, обмен опытом и мнениями относительно практики применения критериев аккредитации и оформления документации, предупреждение наиболее распространенных ошибок.

[Скачать программу семинара](#)

23-26 апреля 2019

Семинар № 7. Определение органических загрязнителей в объектах окружающей среды хроматографическими методами

Стоимость: 23 500 руб. 00 коп. + НДС

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

[Скачать программу семинара](#)

14-17 мая 2019

Семинар № 8. Контроль качества в аналитической лаборатории

Стоимость: 23 500 руб. 00 коп. + НДС

Современные требования к 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 МСИ.

[Скачать программу семинара](#)

21-24 мая 2019

Семинар № 9. Система менеджмента аналитической лаборатории. Выполнение требований ГОСТ ИСО/МЭК 17025 и критериев аккредитации национальной системы аккредитации

Стоимость: 23 500 руб. 00 коп. + НДС

Современные требования к системе менеджмента качества. Требования к компетентности лаборатории. Практическая реализация требований ГОСТ ИСО 17025 на примере Аналитического центра ЗАО «РОСА». Корректирующие и предупреждающие действия. Проведение внутренних аудитов. Улучшение деятельности аналитической лаборатории.

[Скачать программу семинара](#)

10-13 сентября 2019

Семинар № 10. Внутренний аудит в аналитической лаборатории. Практика проведения

Стоимость: 23 500 руб. 00 коп. + НДС

Современные требования к системе менеджмента качества. Аудит качества. Основные положения и требования ГОСТ Р ИСО 19011. Требования к компетентности лабораторий по ГОСТ ИСО/МЭК 17025. Организация и проведение внутренних аудитов в лаборатории на примере ЗАО «РОСА». Практические занятия с моделированием этапов проведения внутреннего аудита.

[Скачать программу семинара](#)

17-20 сентября 2019

Семинар № 11. Определение интегральных (обобщенных) показателей качества воды

Стоимость: 24 900 руб. 00 коп. + НДС

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.

[Скачать программу семинара](#)

15-18 октября 2019

Семинар № 13. Контроль качества в аналитической лаборатории

Стоимость: 23 500 руб. 00 коп. + НДС

Современные требования к 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 МСИ.

[Скачать программу семинара](#)

22 октября-01 ноября 2019

Семинар № 12. Микробиология: санитарно-микробиологические исследования воды (72 часа)

Стоимость: 41 990 руб. 00 коп. + НДС

Микробиологические критерии эпидемической безопасности питьевой воды согласно отечественным и зарубежным нормативным документам. Организация внутреннего контроля качества в санитарно-микробиологических лабораториях. Достоверность результатов микробиологических анализов. Демонстрация процедур внутреннего контроля качества (ведение

эталонных культур, количественный биологический контроль сред и мембранных фильтров) и выполнения основных методик анализа воды с использованием современных сред и реактивов.

[Скачать программу семинара](#)

29 октября-01 ноября 2019

Семинар № 14. Гидробиологические методы анализа: фитопланктон и зоопланктон

Стоимость: 24 900 руб. 00 коп. + НДС

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.

[Скачать программу семинара](#)

12-15 ноября 2019

Семинар № 15. Организация работы лаборатории по контролю качества воды

Стоимость: 24 900 руб. 00 коп. + НДС

Организация контроля качества воды. Физико-химические методы анализа воды. Методы водоподготовки. Отбор проб воды. Общие требования к компетентности лабораторий, выполняющих анализы воды. Требования к методикам анализа воды. Контроль качества результатов анализов.

[Скачать программу семинара](#)

19-22 ноября 2019

Семинар № 16. Компетентный лаборант в современной лаборатории

Стоимость: 24 900 руб. 00 коп. + НДС

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.

[Скачать программу семинара](#)

03-06 декабря 2019

Семинар № 17. Готовимся к проверке. Аккредитация и подтверждение компетентности лаборатории

Стоимость: 21 900 руб. 00 коп. + НДС

Нормативная база по аккредитации в национальной системе аккредитации, обмен опытом и мнениями относительно практики применения критериев аккредитации и оформления документации, предупреждение наиболее распространенных ошибок.

[Скачать программу семинара](#)

10-13 декабря 2019

Семинар № 18. Санитарно – паразитологические исследования воды, почвы, осадков различных типов вод

Стоимость: 24 900 руб. 00 коп. + НДС

Санитарно - паразитологические требования к качеству воды, почвы и осадков различных типов вод согласно нормативным документам. Методическое обеспечение санитарно - паразитологических исследований. Требования, устанавливающие частоту контроля. Отбор проб на паразитологические показатели. Методы концентрирования и флотации проб для санитарно – паразитологических исследований согласно отечественным и зарубежным методическим документам. Особенности биологии гельминтов. 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. Особенности проведения процедуры аккредитации и подтверждения компетентности в биологической лаборатории. Оснащение лаборатории для санитарно - паразитологических исследований: оборудование и реактивы. Приготовление и микроскопия паразитологических препаратов.

[Скачать программу семинара](#)

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 устанавливают 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.