

Счет-фактура

к договору публичной оферты, утвержденному приказом от « 10 » июня 2024 № 80

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный центр аккредитации»
г. Минск, ул. Велозаводская, д.6, п. 2, Республика Беларусь
тел./факс тел./факс +375(17) 3101252, www.bsca.by
Эл.почта: bsca@bsca.by, trening@bsca.by
УНП 191318134, ОКПО 379375985000

Расчетный счет: BY05 АКВВ 3012 0000 9335 1000 0000 в ОАО «АСБ Беларусбанк»
(адрес: 220037, г.Минск, ул.Долгобродская, д.1), ВИС АКВВВУ2Х

| № | Наименование тренинга, семинара | Кол-во слушателей | Стоимость работ без НДС | Ставка НДС | Сумма НДС | Стоимость работ с НДС |
|--|--|-------------------|---|------------|--|--|
| 1. | Реализация требований ГОСТ 34786—2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков». Применение результатов микробиологического анализа для оценки качества воды | 1 | 288 руб. 73 коп. (Двести восемьдесят восемь рублей, 73 копейки) | 20% | 57 руб. 75 коп. (Пятьдесят семь рублей, 75 копеек) | 346 руб. 48 коп. (Триста сорок шесть рублей, 48 копеек) |
| Общая стоимость работ к оплате с НДС: 346 руб. 48 коп. (Триста сорок шесть рублей, 48 копеек) | | | | | | |

Поступление оплаты за участие в тренинге, семинаре по теме:
Реализация требований ГОСТ 34786—2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков». Применение результатов микробиологического анализа для оценки качества воды (программа тренинга, семинара прилагается) является подтверждением принятия условий договора публичной оферты, утвержденного приказом от « 10 » июня 2024 № 80, размещенного на сайте www.bsca.by.

Директор
(должность)



(подпись)

Т.А. Николаева
(расшифровка подписи)

Программа тренинга, семинара

| | |
|--|--|
| Реализация требований ГОСТ 34786—2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков». Применение результатов микробиологического анализа для оценки качества воды. | |
| Дата проведения: | в соответствии с календарным планом проведения тренингов (www.bsca.by, раздел «Тренинги») |
| Место проведения: | Государственное предприятие «БГЦА» ул. Велозаводская 6, п.2., 220033, г. Минск, Республика Беларусь |
| Формат проведения: | ВЕБИНАР |

Тренинг разработан и проводится государственным предприятием «БГЦА» с учетом положений следующих документов: ___ положений документов международных организаций по стандартизации ISO, IEC и документов ILAC, уточняющих требования ГОСТ ISO/IEC 17011-2018 (ISO/IEC 17011:2017, IDT).

| Время | Рассматриваемые вопросы | Лектор |
|-----------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Первый день обучения | | |
| 09.00-09.30 | Регистрация участников тренинга | Специалист Государственного предприятия «БГЦА» |
| 09.30-09.50 | Аккредитация в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь. Критерии аккредитации для лабораторий, осуществляющих проведение микробиологических испытаний. | Врач-бактериолог Государственного учреждения "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья", технический эксперт по аккредитации БГЦА Марейко Алла Михайловна Начальник отдела системного менеджмента и развития компетенций БГЦА Булавина Елена Романовна |
| 09.50-12.00 | Рассмотрение требований ГОСТ 34786—2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков». 1. Область применения 3. Термины и определения 4. Средства измерений, аппаратура, материалы, реактивы и питательные среды 5. Подготовка к анализу 6. Отбор проб 7. Методы определения общего микробного числа 7.1 Определение общего микробного числа при посеве в агаризованную среду; 7.2 Определение общего микробного числа с использованием мембранных фильтров; | Марейко Алла Михайловна |

| | | |
|-------------|--|--|
| | <p>7.3 Определение общего микробного числа с использованием петрифильмов - тест-систем с готовыми питательными средами на подложке;</p> <p>7.4 Автоматизированный метод посева проб воды или разведений бактериальных культур с аппарата для автоматизированного спирального посева при микробиологическом исследовании;</p> <p>7.5 Автоматизированный метод подсчета колоний на плотной питательной среде;</p> <p>8. экспресс-методы определения общего числа микробных клеток при их прямом микроскопическом подсчете;</p> <p>8.1 метод Разумова;</p> <p>8.2 метод фазово-контрастной микроскопии подсчета общего числа микробных клеток на мембранном фильтре;</p> <p>8.3 люминесцентный метод подсчета общего числа микробных клеток на мембранном фильтре;</p> <p>8.4 люминесцентный метод подсчета общего числа микробных клеток на мембранном фильтре с применением акридинового оранжевого;</p> <p>9. методы определения колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, бактерий группы кишечной палочки, обобщенных колиформных бактерий, термотолерантных колиформных бактерий и E.Coli;</p> <p>9.1 метод определения колиформных бактерий, общих и обобщенных колиформных бактерий, бактерий группы кишечной палочки и E.Coli с использованием мембранных фильтров;</p> <p>9.2 метод определения E.Coli с использованием мембранных фильтров;</p> <p>9.3 определение термотолерантных колиформных бактерий;</p> <p>9.4 определение колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, бактерий группы кишечной палочки и E.Coli методом мембранной фильтрации с использованием с использованием хромогенных питательных сред;</p> <p>9.5 определение E.Coli методом мембранной фильтрации с использованием среды с желчью;</p> <p>9.6 метод определения колиформных бактерий и E.Coli с использованием тест-систем с готовыми питательными средами на подложке;</p> <p>9.7 метод определения колиформных бактерий и бактерий E.Coli с использованием среды Readycult Coliforms 100 или с аналогичными характеристиками (качественный метод);</p> <p>10. методы определения энтерококков в воде;</p> <p>10.1 метод определения энтерококков с использованием мембранных фильтров;</p> <p>10.2 метод определения энтерококков с использованием среды Readycult Enterococci 100 или среды или с аналогичными характеристиками (качественный метод);</p> <p>11. методы определения Pseudomonas aeruginosa;</p> <p>11.1 метод определения Pseudomonas aeruginosa на средах Бонде и «Блеск»;</p> <p>11.2 метод определения Pseudomonas aeruginosa с использованием мембранных фильтров;</p> | |
| 12.00-13.00 | Перерыв | |

| | | |
|---|---|----------------------------|
| 13.00-13.45 | <p>Рассмотрение требований ГОСТ 34786—2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков».</p> <p>12. методы определения колиформных бактерий, E.Coli, энтерококков и Pseudomonas aeruginosa в питьевой воде с использованием тест-наборов Colilert-18, Enterolert-DW, Pseudalert или тест-наборов с аналогичными характеристиками;</p> <p>12.1 методы определения колиформных бактерий и E.Coli в питьевой воде с использованием тест-наборов Colilert-18 или тест-набора с аналогичными характеристиками</p> | |
| 13.45-16.00 14.00-14 10 Перерыв | <p>Рассмотрение требований ГОСТ 34786—2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков».</p> <p>12.1.1 качественный метод для одновременного определения колиформных бактерий и E.Coli;</p> <p>12.1.2 определение наиболее вероятного числа колиформных бактерий и E.Coli с помощью тест-системы Quanti-Tray и тест-набора Colilert-18 или тест-набора и тест-систем с аналогичными характеристиками;</p> <p>12.2 методы определения энтерококков в питьевой воде с использованием тест-набора Enterolert-DW или тест-набора с аналогичными характеристиками;</p> <p>12.2.1 качественный метод для определения энтерококков;</p> <p>12.2.2 определение наиболее вероятного числа энтерококков с помощью тест-системы Quanti-Tray и тест-набора Enterolert-DW или тест-набора и тест-системы с аналогичными характеристиками;</p> <p>12.3 методы определения Pseudomonas aeruginosa (P.aeruginosa) в питьевой воде с использованием тест-наборов Pseudalert или тест-набора с аналогичными характеристиками;</p> <p>12.3.1 качественный метод для определения Pseudomonas aeruginosa;</p> <p>12.3.2 определение наиболее вероятного числа Pseudomonas aeruginosa с помощью тест-системы Quanti-Tray и тест-набора Pseudalert или тест-набора и тест-системы с аналогичными характеристиками;</p> <p>12.4 контроль качества питательных и дифференциальных сред и тест-наборов Colilert-18, Enterolert-DW, Pseudalert или тест-наборов с аналогичными характеристиками;</p> <p>12.5 Приготовление, хранение и определение рабочих характеристик питательных сред. Вода, стерилизация, розлив. Возможные причины отклонений качества и их устранение. Требования ГОСТ ISO 11133;</p> <p>13. Контрольные (референтные) штаммы микроорганизмов;</p> <p>14. Работа с тест штаммами, полученными из эталонных коллекций и используемых для обеспечения качества результатов исследований. Ведение музея культур. Разработка СОП.</p> | Марейко Алла Михайловна |

| | | |
|-------------|--|---|
| | <p>Рассмотрение требований ГОСТ 34786—2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков».</p> <p>Приложение А (обязательное) Постановка оксидазного теста и определение грамм-принадлежности для подтверждения наличия в пробе воды колиформных бактерий;</p> <p>Приложение Б (обязательное) определение наиболее вероятного числа (НВЧ) микроорганизмов в 100 см³ воды с помощью тест-системы Quanti-Tray (51 лунка) или тест-системы с аналогичными характеристиками;</p> <p>Показатели микробиологической безопасности воды. Нормирование.</p> <p>Гигиенический норматив «Показатели безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.</p> <p>ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду».</p> <p>Разбор практических ситуаций и примеров.</p> | |
| 16.00-17.00 | <i>Круглый стол.</i> | Булавина Елена Романовна Марейко Алла Михайловна |

Директор
(должность)



(подпись)

Т.А. Николаева
(расшифровка подписи)

