

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), BIC АКВВВY2X

№	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	257 руб. 21 коп. (Двести пятьдесят семь рублей, 21 копейка)	20%	51 руб. 44 коп. (Пятьдесят один рубль, 44 копейки)	308 руб. 65 коп. (Триста восемь рублей, 65 копеек)
Общая стоимость работ к оплате с НДС: 308 руб. 65 коп. (Триста восемь рублей, 65 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.

Начальник отдела
системного менеджмента
и развития компетенции

(должность)



(подпись)

Е.Р. Булавина
(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:	ОЧНО

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»
09.30-12.00	<p>Рассмотрение требований ГОСТ 34786—2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков».</p> <p>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</p> <p>7.1 Определение общего микробного числа при посеве в агаризованную среду; 7.2 Определение общего микробного числа с использованием мембранных фильтров; 7.3 Определение общего микробного числа с использованием петрифильмов - тест-систем с готовыми питательными средами на подложке; 7.4 Автоматизированный метод посева проб воды или разведений бактериальных культур с аппарата для автоматизированного спирального посева при микробиологическом исследовании; 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; 8.2 метод фазово-контрастной микроскопии подсчета общего числа микробных клеток на мембранном фильтре; 8.3 люминесцентный метод подсчета общего числа микробных клеток на мембранном фильтре;</p>	<p>Врач-бактериолог Государственного учреждения "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья", технический эксперт по аккредитации БГЦА Марейко Алла Михайловна</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>	

<p>13.45-16.00</p> <p>14.00-14.10</p> <p>Перерыв</p>	<p>Рассмотрение требований ГОСТ 34786—2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, <i>Escherichia coli</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и энтерококков».</p> <p>12.1.1 качественный метод для одновременного определения колиформных бактерий и <i>E.Coli</i>;</p> <p>12.1.2 определение наиболее вероятного числа колиформных бактерий и <i>E.Coli</i> 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 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (<i>P.aeruginosa</i>) в питьевой воде с использованием тест-наборов Pseudalert или тест-набора с аналогичными характеристиками;</p> <p>12.3.1 качественный метод для определения <i>Pseudomonas aeruginosa</i>;</p> <p>12.3.2 определение наиболее вероятного числа <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 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>	<p>Марейко Алла Михайловна</p>
--	---	---------------------------------------

	<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. Вручение свидетельств.</i>	Булавина Елена Романовна Марейко Алла Михайловна

Начальник отдела
системного менеджмента
и развития компетенций

(должность)



(подпись)

Е.Р. Булавина
(расшифровка подписи)

