

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита))

Адрес места нахождения: улица Кржижановского, дом 29,
корпус 5, помещение I, комната № 6, город Москва, 117218
Почтовый адрес: поселение Московский, посёлок Института
полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60

E-mail: sue_polio@chumakovs.su; www.chumakovs.ru

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847

ИНН/КПП 7751023847/772701001

11.03.2014

№ 1/4

На № _____ от _____

Исполнителям, заинтересованным в оказании
услуг.

От:

Федерального государственного
автономного научного учреждения
«Федеральный научный центр исследований
и разработки иммунобиологических
препаратов им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита) (ФГАНУ
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита))

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение процедуры закупки оказания услуг по обучению специалистов Заказчика по программе повышения квалификации: «Неопределенность измерений (количественные методы, прямые измерения, микробиологические исследования, отбор проб/образцов), правила принятия решений при выдаче заключений в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025, Критериями аккредитации. Верификация и валидация методик химического анализа, прямых измерений и микробиологических исследований» в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Способ закупки – в зависимости от суммы расчета начальной максимальной цены договора.

Обучение по очной форме, с возможностью применения дистанционных образовательных технологий, электронного обучения, согласно установленным учебным планам, направленных Заказчиком специалистов по групповой форме организации занятий по адресу Исполнителя.

1. Требования к Исполнителю:

1.1. Наличие действующей лицензии на осуществление образовательной деятельности (в области охраны труда) в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

1.2. Наличие в штате Исполнителя необходимого количества преподавательского состава, специализирующегося в данной области образовательных программ и соответствующей материально-технической базы.

2. Требования к результатам:

2.1. Все услуги должны быть оказаны в полном объеме, качественно и своевременно в соответствии с требованиями и нормативными правовыми документами, предусмотренными законодательством РФ для данного вида Услуг.

3. Программа обучения должна включать в себя следующие темы:

1 модуль

Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025 к оцениванию неопределенности измерений, особенности применения положений стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025 к оцениванию неопределенности измерений, выполненных по аттестованным методикам измерений, практические примеры.

Понятия погрешности и неопределенности, их сходство и различия, термины и величины для описания неопределенности, использование расширенной неопределенности при представлении результатов измерений в протоколах испытаний.

Правила принятия решения: основные понятия, общие вопросы и требования, нормативные документы.

Роль неопределенности измерений при оценке соответствия: варианты правил принятия решений, оценка уровня риска выдачи ложноположительного или ложноотрицательного решения, примеры вычислений вероятности соответствия.

Требования к процедуре предоставления заключений о соответствии по результатам выполненных исследований в испытательной лаборатории (центре).

Неопределенность измерений:

- нормативные документы по оценке неопределенности измерений;
- понятия и термины в метрологии и статистике, функции распределения результатов измерений и их изображение, основные виды распределений;
- подходы к оценке неопределенности: бюджет неопределенности, выявление источников неопределенности, диаграммы Исикавы, методы количественного выражения неопределенности (статистический анализ ряда наблюдений, оценка последовательных единичных операций, комбинация методов).

Оценка неопределенности прямых измерений:

- нормативные документы по оценке неопределенности прямых измерений;
- подходы к оценке неопределенности прямых измерений, практические примеры.

Неопределенность измерений количественных методов анализа:

- нормативные документы по оценке неопределенности измерений;
- планирование специального эксперимента и оценка неопределенности результатов измерений (испытаний) путем статистического анализа ряда наблюдений, практические примеры реализации и расчета;
- оценка неопределенности результатов физико-химических методов измерений (испытаний) и составление соответствующего отчета (на практическом примере расчета для триметрического метода);
- оценка неопределенности результатов физико-химических методов измерений (испытаний) и составление соответствующего отчета (на практическом примере расчета для фотометрического метода);

Оценка неопределенности при микробиологических исследованиях:

- общие подходы к оценке неопределенности результатов микробиологических исследований, термины и определения, нормативная база;
- оценка неопределенности результатов микробиологических исследований и составление соответствующего отчета (на примере метода подсчета колоний);
- оценка неопределенности результатов микробиологических исследований и составление соответствующего отчета (на примере метода наиболее вероятного числа).

Общий подход к оценке неопределенности при биотестировании.

Вклады в неопределенность измерений, связанные с отбором образцов (проб):

- общие подходы к оценке неопределенности отбора проб, термины и определения, нормативная база;
- практические примеры оценки неопределенности отбора проб: постановка эксперимента, обработка данных, расчеты.

Ответы на вопросы.

Тестирование.

2 модуль

Оценка пригодности методик измерений в испытательной лаборатории (центре):

- требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025 к выбору, верификации и валидации методик измерений, термины и определения;
- этапы работ;

- термины и понятия в метрологии и статистике, функции распределения результатов измерений и их изображение, основные виды распределений, термины и величины для описания метрологических характеристик результатов измерений.

Валидация методик измерений:

- нормативные документы, планирование работ, требования к построению и содержанию методики измерения, подходы к валидации методик измерений;

- порядок проведения валидации физико-химических методов измерений: объем валидационного исследования, инструменты валидации, рабочие характеристики методики измерения (предел определения, предел количественного определения, рабочий диапазон, линейность, устойчивость методики, показатели качества результатов измерения), выполнение валидационного эксперимента (на примере фотометрического метода измерения), оформление результатов валидации.

Верификация методик измерений:

- нормативные документы, порядок планирования, требования к составу работ по верификации, контроль наличия условий для проведения измерений, контроль наличия и соответствия оборудования требованиям НД на метод измерений;

- реализация специального эксперимента и обработка полученных результатов по верификации на практических примерах: экстракционно-фотометрический метод измерения, качественные методики испытаний, микробиологические испытания).

Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025 к прослеживаемости результатов лабораторных исследований.

Основные термины и понятия.

Практическая реализация требований стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025 к прослеживаемости результатов лабораторных исследований в испытательных лабораториях (центрах).

Ответы на вопросы. Тестирование.

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: 2024г.

Порядок оплаты: Оплата за обучение производится Заказчиком единовременным платежом в размере полной стоимости обучения за фактически оказанные услуги на расчетный счет Исполнителя посредством безналичных расчетов.

Особенности: Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положения о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

Ответы должны быть поданы с 11.05. 2024 г. по 14.05. 2024 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.ru.

Рекомендуем в теме письма указать номер запроса коммерческих предложений.

В коммерческом предложении обязательно должны быть реквизиты: номер и дата.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании Услуги просим сообщить Заказчику.

Если основные условия исполнения Договора отличаются от предложенных – просим сообщить Заказчику в Коммерческом предложении.

Первый заместитель генерального директора
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)


А.Ю. Афонин