

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Научно-практического центра  
иммунологии, аллергологии и  
геномики человека  
Холмурадова Д.К.



### Техническое задание

на “Проведение серии обучающих семинаров по геномике, иммунологии и аллергологии (направления биомедицины) для сотрудников Научно-практическом центре иммунологии, аллергологии и геномики человека при Самаркандском государственном медицинском университете”

(Индивидуальный консультант)

#### I. Информация о мероприятии

**Название:** “Проведение серии обучающих семинаров по геномике, иммунологии и аллергологии (направления биомедицины) для сотрудников Научно-практическом центре иммунологии, аллергологии и геномики человека при Самаркандском государственном медицинском университете” (Индивидуальный консультант)

**Название проекта:** The Scientific-Practical Center of Immunology, Allergology and Human Genomics as a future leading scientific, educational and clinical center in Uzbekistan and Central Asia

**Тип контракта:** Договор о возмездном оказании услуг (ДВОУ)

**Срок:** с даты подписания Договора по 30 ноября 2025 года

**Занятость:** частичная занятость

**Место работы:** г. Самарканд, Узбекистан

#### II. Основание

**Цель проекта:** программа модернизации Научно-практического центра иммунологии, аллергологии и геномики человека при Самаркандском государственном медицинском университете позволит сконцентрировать интеллектуальные ресурсы для обеспечения достижений национальных целей развития Республики Узбекистан, повышением научно-образовательного потенциала, а также в социально-экономическом развитии субъектов Республики Узбекистан. Стратегической целью Научно-практического центра иммунологии, аллергологии и геномики человека является его превращение в ведущий научно-образовательный и клинический центр, который станет одним из ведущих научных-клинических учреждений Узбекистана и Центральной Азии в области фундаментальной и клинической медицины, который будет выполнять ведущую роль в

подготовке высококвалифицированных медицинских и научных кадров, проведении передовых научных исследований, оказании высокотехнологичной медицинской помощи при лечении иммунологических, аллергических, онкологических заболеваний и наследственных синдромов в соответствии с современными международными стандартами.

Проект финансируется Всемирным банком в рамках грантовой программы "Public Research Institutions Modernization (PRIM)" проекта MUNIS.

### **III. Цель задания**

Найм эксперта с целью организации и проведении серии обучающих семинаров по геномике, иммунологии и аллергологии с уклоном на биомедицинские науки с целью повышения квалификации сотрудников Научно-практического центра иммунологии, аллергологии и геномики человека при Самаркандском государственном медицинском университете.

### **IV. Задачи**

Программа семинаров по геномике, иммунологии и аллергологии для сотрудников проводится в рамках образовательной деятельности в Научно-практическом центре иммунологии, аллергологии и геномики человека при Самаркандском государственном медицинском университете.

В программу обучающих семинаров входит следующее.

1. Разработка учебной программы по ключевым направлениям медико-биологических наук, включая следующие темы в объеме 130 часов:
  - Сигнальные молекулы и пути передачи сигнала в клетке (20 часов);
  - Эпигенетика и регуляция активности генома (20 часов);
  - Свободно-радикальные процессы и антиоксидантные системы (10 часов);
  - Основы молекулярной иммунологии (10 часов);
  - Антитела и конъюгаты на их основе (10 часов);
  - Секвенирование ДНК, РНК, белков (10 часов);
  - Геномика и транскриптомика (10 часов);
  - Принципы создания лекарств (10 часов);
  - Фармакогеномика (10 часов);
  - Канцерогенез и механизмы опухолевого роста (20 часов).
2. Разработка методических материалов, включая презентации и материалы для самоконтроля по каждой теме курса.
3. Чтение лекций и проведение теоретических занятий по вышеуказанным темам.
4. Проведение итоговой оценки знаний, включая разработку экзаменационных заданий, тестов и участие в проведении аттестации слушателей.
5. Консультирование слушателей по вопросам, связанным с изучаемыми темами, научной деятельностью, выбором исследовательских направлений и актуальных задач в области биомедицины.
6. Предоставление отчетности о проделанной работе.

#### **Примечание:**

1. Эксперт несет ответственность за качество подготовленных материалов в рамках

своих обязанностей;

2. Эксперт готовит отчеты на русском, узбекском или английском языках, исходные подтверждающие материалы, документы, отчеты, таблицы, заметки, аудио и видео записи предоставляются на языке оригинала;

3. Отчеты должны быть представлены в электронном виде в форматах .doc/ .xls/ .ppt/ .pdf или др.

4. В случае наличия у Заказчика замечаний/возражений к услугам Исполнитель обязан устранить замечания/возражения Заказчика в согласованные с Заказчиком сроки, но не более 5 (пяти) рабочих дней с момента получения требования Заказчика.

## V. Этапы предоставления работ

#	Этапы предоставления работ, недели	2025 год		
		Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
1	<b>Начальный отчет:</b>			
	Разработка учебной программы			
	Разработка методических материалов			
2	<b>Финальный отчет:</b>			
	Чтение лекций и проведение теоретических занятий			
	Консультирование слушателей			
	Проведение итоговой оценки знаний			
	Предоставление отчетности о проделанной работе			

## VI. Ожидаемые результаты

Усвоение новых фактов, понятий, принципов и теорий, относящихся к биомедицине. Владение конкретными умениями, такими как анализ данных, решение задач, работа с информацией, использование инструментария, относящихся к биомедицине. Способность объяснять, интерпретировать и применять полученные знания в области биомедицины. Использование знаний и навыков для решения конкретных задач и проблем в области биомедицины.

## VII. Требования к квалификации

1. Высшее образование в области естественных наук, наличие ученой степени кандидата или доктора (PhD или DSc) химических, биологических или медицинских наук.
2. Опыт работы более 5 лет. Необходим опыт работы в области науки и образования, а именно: биоорганическая химия, биохимия, биомедицина,

- молекулярная онкология и биотехнология.
3. Опыт разработки и реализации учебных программ или курсов в соответствующей области.
  4. Навыки организации образовательного процесса, проведения лекций, семинаров, дискуссий.
  5. Знание узбекского и/или русского языка— свободное владение. Знание английского языка приветствуется.
  6. Навыки работы с ПК. Знание MS Office (Word, Excel, Power point, Outlook).
  7. Наличие публикаций в рецензируемых научных изданиях будет рассматриваться как дополнительное преимущество.

#### **VIII. Продолжительность задания**

Срок действия договора составляет с даты подписания договора по 30 ноября 2025 года, что предполагает проведение разработки необходимых материалов, проведение занятий и прочие активности, указанные в Задачах, в течение этого времени.

#### **IX. Порядок отчетности и утверждения**

Эксперт будет выполнять функции и обязанности, отраженные в ТЗ, будет предоставлять отчеты в соответствии с рабочим графиком, описанным в данном ТЗ, и акты выполненных работ, которые утверждаются руководством Центра и на основании которых будет производиться оплата по факту оказанных услуг.

#### **X. График выплат**

<b>№</b>	<b>Deliverable</b>	<b>Payment/% of the total contract amount</b>
1	Начальный отчет	50%
2	Финальный отчет	50%

Платежи будут производиться на основании одобрения Руководства Центра, представленных материалов, подписанного Акта выполненных работ (с обеих сторон) и счета-фактуры.