

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Научно-практического центра
иммунологии, аллергологии и
геномики человека



Техническое задание

на “Проведение серии обучающих семинаров по геномике, иммунологии и аллергологии (направление биохимии) 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 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 направление биохимии сотрудников 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:
 - Химия гетероциклических соединений (10 часов);
 - Химия природных низкомолекулярных соединений (10 часов);
 - Антибиотики (10 часов);
 - Аминокислоты, пептиды, белки (15 часов);
 - Основы энзимологии (15 часов);
 - Нуклеиновые кислоты (10 часов);
 - Углеводы (10 часов);
 - Липиды (10 часов);
 - Витамины и низкомолекулярные биорегуляторы (20 часов);
 - Матричные биосинтезы и репарация ДНК (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	Начальный отчет:			
	Разработка учебной программы			
	Разработка методических материалов			
2	Финальный отчет:			
	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 биохимии и молекулярной биологии.

Овладение конкретными умениями, такими как анализ данных, решение задач, работа с информацией, использование инструментария, относящихся к биохимии и молекулярной биологии.

Способность объяснять, интерпретировать и применять полученные знания в области биохимии и молекулярной биологии.

Использование знаний и навыков для решения конкретных задач и проблем в области биохимии и молекулярной биологии.

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 разработку 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

№	Deliverable	Payment/% of the total contract amount
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.