|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:Директор Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С.И. Георгиевского» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/проф. Крутиков Е.С./«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. | Руководителю ЦКПФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»«Молекулярная биология»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Агеева Е. С.295051, Республика Крым, г. Симферополь,бульвар Ленина, зд.5, стр.7 |

ЗАЯВКА № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

на оказание услуг для проведения научных исследований (измерений, испытаний) на оборудовании ЦКП «Молекулярная биология» внутренним (внешним) пользователям на безвозмездной основе

Дата подачи заявки «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Заявитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование структурного подразделения университета, учреждения)

В лице \_\_\_заведующего \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность. ФИО)

просит провести исследования образцов на оборудовании

\_*Гистологической лаборатории с иммуногистохимией и электронной микроскопией, Лаборатории молекулярной биологии, Лаборатории клеточных технологий\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование лаборатории ЦКП)

ЦКП «Молекулярная биология» в соответствии с техническим заданием (Приложение) в срок \_\_\_ мес.\_\_\_

Работа выполняется в рамках

а) - учебного процесса (дипломные, магистерские, аспирантские, докторские работы, не финансируемые из других проектов)

|  |  |
| --- | --- |
|  | (название, вид работы) |
| б)-НИР | Например, FZEG-2023-0009 «Изучение гетерогенности микроокружения опухоли как фактора ее агрессивности и резистентности к терапии», по согл. Минобрнауки РФ и ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» № 075-01400-23-00 от 29.12.22,тема № 123030700011-4 от 07.03.2023 |
|  | (номер темы и дата регистрации) |
| в) - другое |  |
|  | (вид и название работы. специальность; |
| Присутствие заказчика |  не требуется |
|  | (требуется/ не требуется) |
| Контактное лицо | Данные непосредственного заказчика работ, например, диссертанта |
|  | (должность, ФИО) |
| Адрес организации 295006, Республика Крым,  г. Симферополь, бульв Ленина , зд.5, стр.7 | e-mail:  |

Контактный телефон \_\_ +7978 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заказчик

зав. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность) (подпись \*) (Ф. И. О.)

м.п.

Примечание\*

при использовании результатов работы согласен(а) на указание прямой ссылки на ЦКП ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» «Молекулярная биология» (Гистологическая лаборатория с иммуногистохимией и электронной микроскопией).

Приложение 1

к заявке № \_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Техническое задание

на оказание услуг для проведения научных исследований (измерений, испытаний) на оборудовании
 ЦКП «Молекулярная биология» на безвозмездной основе

1. Работа выполняется в рамках FZEG-2023-0009 «Изучение гетерогенности микроокружения опухоли как фактора ее агрессивности и резистентности к терапии»
2. Планируемые сроки выполнения работ: до «\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.
3. Цель работы:

Выявить методом ИГХ особенности экспрессии маркеров (ER, PrR, Ki-67, ВсL-2, СD 95, CD 138, CD 4, CD 8, CD 20, СD 56) в ткани эндометрия интактных лабораторных животных, на модели ГЭ и при ее коррекции мелоксикамом, полиоксидонием и индолом, а также в биообразцах эндометрия женщин.

1. Классификация НИР:

\_\_\_\_\_\_Фундаментально-прикладное исследование\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фундаментальное, прикладное исследование)

1. Содержание работы (наименование этапов работ)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование этапа работ и услуг | Оборудование для выполнения работы и оказания услуги | Сроки исполнения | Количе-ство образцов | Предмет исследования | Приме-чание |
| 1 | Фиксация | Вырезная станция Leica | 31.08.23 | 150 | ткань эндометрия (тело и рог матки крысы, материалы соскоба и пайпель-биопсии эндометрия человека) |  |
| 2 | Проводка | Гистопроцессор LOGOS | 31.08.23 | 150 |  |
| 3 | Заливка в блоки | Заливочная станция Leica EG1150H | 31.08.23 | 150 | (мульти-блоки) |
| 4 | Изготовление парафиновых срезов | ротационный микротом Leica RM2255 | 31.08.23 | 330  |  |
| 5 | Окраска ГЭ и другими методами | Набор емкостей для гистологической окраски тканевых образцов | 31.08.23 | 150 |  |
| 6 | Микроскопия, фотосъемка | Лабораторный микроскоп Leica DM2000, камера Leica DFC295, объектив Leica ∞/-/DFN25B N PLAN 10x/0,25 | 31.08.23 | 150 |  |
| 7 | Постановка ИГХ | ИГХ-стейнер Bond-Max | 31.08.23 | 300 |  |
| 8 | Сканирование | Сканер гистопрепаратов Aperio CS2 | 31.08.23 | 150 |  |

1. Требования, предъявляемые к НИР (ГОСТ или иное)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Документы, передаваемые Заказчиком Исполнителю исследовательской работы:

Первичная документация: протоколы экспериментальной части, маркировка, сводная таблица деперсонифицированных данных на пациенток, резолюция биоэтической комиссии.

* 1. Список образцов и материалов, передаваемых Заказчиком Исполнителю (количество, их характеристики) 100 образцов тканевых биоптатов материала эндометрия человека, 50 образцов маток белых крыс.
	2. Заказчик обеспечивает отбор проб и передачу их исполнителю для проведения исследований, выбор полей зрения для фотографирования и подсчета.
	3. Использование ожидаемого результата (публикация статьи, доклад, патент, заявка на грант, контракт, в научной работе, НИОКР, подготовка диссертации, в инициативном проекте):

Результаты исследования позволят провести описание морфологии тканей эндометрия подопытных животных и человека, проиллюстрировать полученные данные и использовать микрофотографии для статей, подготовки презентаций на научных конференциях, отчета по ГЗ и кандидатской диссертации, практическая реализация - разработать новые патогенетически обоснованные диагностические и лечебные подходы при гиперплазии эндометрия.

 11. Перечень документов, подлежащих оформлению и сдаче
\_\_\_Акт приема-сдачи проведенных лабораторных работ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПОДПИСИ СТОРОН:**

|  |  |
| --- | --- |
| **От Заказчика:** | **От Исполнителя:** |
| зав. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С.И. Георгиевского»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**проф. Е.С. Крутиков**/Руководитель ЦКП «Молекулярная биология»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**д.мед.н. Е.С.Агеева**/ |

Дата: «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.