

Экспертное заключение № 2023-Лаб-2022-49-1-001

по результатам оценки научных и научно-технических результатов НИР,
достигнутых в рамках реализации проектов и мероприятий ГП НТР
в сфере медицинских наук

I. Общие сведения о проекте

Номер проекта: Лаб-2022-49

Наименование тематики: Разработка и получение препаратов на основе рекомбинантной высокоактивной щелочной фосфатазы морской бактерии для использования в *in vitro* диагностике, а также прототипов инновационных противовоспалительных лекарственных средств

Код-шифр тематики: FZNS-2022-0015

Наименование исполнителя: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"

II. Оценка результатов проектов

Вид результата: Тест-система

Тип результата: Медицинское изделие

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

Приоритетная проблема медицины и здравоохранения	Клинический эффект	Возможность импортозамещения
Недостаточно ранее выявление злокачественных новообразований минимально инвазивным способом на амбулаторном этапе	Снижение инвалидизации в совершеннолетнем возрасте (предотвращение инвалидности, достижение отсрочки в наступлении инвалидности, переход в менее тяжелую группу инвалидности, снятие инвалидности)	Отсутствует возможность серийного производства в России

Задачи, полностью решенные к моменту завершения НИР или данного этапа НИР в рамках достижения УГТ оцениваемого научного результата

Информационные материалы, которые имеются в отчетной документации о результатах НИР

Критические технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Критическая технология	Соответствие
Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия	Нет
Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов)	Да
Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения	Нет
Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии	Нет

Сквозные технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Сквозная технология	Соответствие
Технологии, основанные на методах синтетической биологии и генной инженерии	Да
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	Нет
Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники	Нет
Биотехнологии в отраслях экономики	Нет

Соответствие достигнутого научного результата НИР ожидаемым результатам, которые указаны в проекте тематики научного исследования:

Соответствует

III. Вывод:

Главной задачей проекта является разработка рекомбинантного белкового компонента для тест-систем, предназначенных, в первую очередь, для диагностики онкологических

заболеваний. Кроме этого, результаты проекта могут быть использованы при диагностике ряда неонкологических заболеваний, а также, в более далёкой перспективе, при разработке методов лечения опухолей. На отчетном этапе проекта выполнен ряд биотехнологических работ и предложены методы получения целевых белков в бактериальных и растительных продуцентах. Работы ведутся в соответствии с тематикой научного исследования. Исследование находится на стадии НИР, в связи с чем обоснованно оценить сроки внедрения результата, а также потенциал широкомасштабного производства конечного продукта не представляется возможным. Тем не менее, полученные данные свидетельствуют о высоком потенциале использованного подхода.

Эксперт _____(И.В. Балалаева)