Экспертное заключение № 2023-Лаб-2022-5-1-001

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-2022-5

Наименование тематики: Разработка средств диагностики, профилактики и терапии инфекционных заболеваний, вызываемых антибиотикорезистентными патогенами

Код-шифр тематики: FFEU-2022-0003

Наименование исполнителя: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук

II. Оценка результатов проектов

Вид результата: Лекарственный препарат (средство)

Тип результата: Лекарственный препарат

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

Приоритетная проблема медицины и здравоохранения	**Клинический эффект**	**Возможность импортозамещения**
Микробиология: разработка отечественных аналогов медицинских изделий для проведения молекулярно-генетических исследований	Снижение временной утраты трудоспособности (более 14 дней)	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:

Проект направлен на решение двух ключевых задач: разработку нового лекарственного средства с антибактериальной активностью и прототипа тест-системы для экспресс-диагностики антибиотикорезистентных штаммов. В отчетный период исследования были направлены на решение первой из задач. Был получен и исследован ряд производных Амикумацина А, проведены работы по получению антибактериальных соединений другой природы. Стоит отметить, что в заключении исполнителями утверждается, что в отчетном

году была осуществлена адаптация ультравысокопроизводительной технологии скрининга для получения новых антимикробных препаратов на основе лантипептидов и АМП, однако соответствующего описания выполненных работ в отчетных материалах не приведено. В целом описание крайне лаконичное, не содержит какого-либо обоснования используемых подходов, оценки значимости получаемых результатов для достижения общих целей проекта, оценки воспроизводимости и надежности результатов и т.п. Также вызывает вопросы включение в отчетные материалы большого списка публикаций, тематика которых не имеет прямого отношения к поставленной цели (работы по вирусным инфекциям, статья по результатам нейробиологических исследований). С учетом сказанного, оценить возможность получения заявленных ожидаемых результатов и их практического внедрения представляется сложным.

Эксперт _____(И.В. Балалаева)