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)