Экспертное заключение № 2023-Лаб-2022-7-1-001

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-2022-7

Наименование тематики: Создание технологии производства нового гемостатического средства с антимикробной и ранозаживляющей активностью на основе комбинации инновационных субстанций: комплексной соли полиакрилата кобальта и синтетического ресвератрола

Код-шифр тематики: FFRW-2022-0007

Наименование исполнителя: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им.Н.И. Вавилова 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** |
| Стоматология: разработка и производство отечественных медицинских изделий, которые отсутствуют в Российской Федерации либо нуждаются в совершенствовании, импортозамещении | Повышение качества жизни, связанного с состоянием здоровья | Имеется возможность серийного производства в России |
| Анестезиология и реаниматология: разработка и производство отечественных медицинских изделий, которые отсутствуют в Российской Федерации либо нуждаются в совершенствовании, импортозамещении | Снижение смертности | Имеется 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 | Нет |
| Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками | Да |
| 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:

Частично соответствует

**III. Вывод:**

Проект нацелен на разработку гемостатического средства с антимикробной и ранозаживляющей активностью, которое потенциально может представлять интерес для хирургии, в том числе военно-полевой. Особенный интерес представляют перспективы при повреждениях паренхиматозных органов и капиллярных кровотечениях.  
Имеется задел, полученный при испытаниях ресвератрола и других фенольных соединений растительного происхождения (дигидромирицетина и дигидрокверцетина) на животной модели, результаты которого опубликованы в 2020г. В ходе проекта предлагается разработать методологию проведения предварительных токсикологических испытаний, лабораторный метод химического синтеза ресвератрола, опытно-промышленную технологию синтеза ресвератрола, провести доклинические испытания ресвератрола.  
За отчетный период опубликована 1 статья.  
Представлены Акт о наработке опытного образца кандидатного лекарственного средства, Протокол испытаний опытного образца кандидатного лекарственного средства.

Эксперт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В.Г. Вилков)