Экспертное заключение № 2023-Лаб-2022-39-1-001

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-2022-39

Наименование тематики: Разработка инновационных лекарственных форм противоопухолевых средств из групп антиметаболитов и антимитотических агентов с применением нанотехнологических методов

Код-шифр тематики: FSSM-2022-0003

Наименование исполнителя: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

**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** |
| Онкология: разработка и производство отечественных иммуноонкологических и таргетных противоопухолевых препаратов | 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:

Соответствует

**III. Вывод:**

Проект направлен на создание новых наноразмерных лекарственных форм лекарственных средств из группы антиметаболитов и антимитотических агентов (таксанов) для противоопухолевой терапии. На втором этапе выполнения проекта были получены и исследованы наноразмерные формы ряда таксанов на основе биологических и синтетических материалов, показана их эффективность при тестировании in vitro, получены предварительные данные об острой токсичности и противоопухолевой активности на животных. Полученные результаты соответствуют заявленной в проекте тематике, а также позволяют сделать заключение о перспективности использованного подхода и возможности повысить эффективность по сравнению с исходной формой ЛС. На последующем этапе планируется доведение исследований до стадии технологического регламента. В перспективе, в случае успешного выполнения проекта, возможна последующая организация (до)клинических исследований и отечественного производства наноразмерных форм таксанов для лечения различных групп онкологических заболеваний.

Эксперт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(И.В. Балалаева)