

## 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)