

Лаборатория «Назальных и ингаляторных препаратов»

Научная тема:

Фундаментальные основы разработки инновационных назальных и ингаляторных препаратов для лечения социальнозначимых заболеваний

Цель исследований и актуальность



Цель исследований: создание лабораторной платформы на базе уникального оборудования для ускорения разработок назальных и ингаляторных препаратов для лечения социальнозначимых заболеваний

- Туберкулез, злокачественные новообразования, психические расстройства и расстройства поведения относятся к социальнозначимым заболеваниям [постановление Правительства РФ от 1 декабря 2004 г. N 715]



- **Преимущества назальной и ингаляторной форм:**
 - удобство применения и улучшение соблюдения пациентами режима лечения
 - улучшенная биодоступность для ряда препаратов

Ожидаемые результаты, практическая значимость



- Будет создана платформа для разработки инновационных назальных и ингаляторных препаратов для лечения социальнозначимых заболеваний, оснащенная современным аналитическим оборудованием, уникальным тестирующим оборудованием, укомплектованная штатом высококвалифицированных специалистов
- К концу 2024 г будут разработаны:
 - Назальные формы препаратов для лечения депрессии и инсульта
 - Порошковый ингаляторный препарат для лечения туберкулеза
- Будут разработаны многоуровневые модели предсказания свойств назальных и ингаляторных препаратов, в том числе:
 - Предсказание движения капель или частиц в носовой полости и легких, зоны осаждения
 - Описание кинетики высвобождения активного вещества из лекарственной формы
 - Описание перераспределения активного вещества по организму с кровотоком

Научный задел



- Коллектив обладает опытом кооперации с фармацевтическими компаниями и успешного выполнения научных исследований, в том числе:
 - Соглашение о совместных исследованиях с Ferring International Center S.A., №20.01-C-1.1-1664/2019 от 19.12.2018
 - Соглашение о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева» и ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» от 14.04.2021
 - Договор о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева» и ООО «Изварино Фарма» от 23.03.2021 г.
 - Договор о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева» и ООО «ДИОСНА» №32.01-C-1.0-3882/2021
 - Министерство науки и высшего образования РФ. Соглашение № 075-15-2020-792 «Нанобиотехнологии в диагностике и терапии социально значимых заболеваний»

Количество публикаций по теме за 5 лет

38

Количество РИД

15

Коллектив лаборатории

ОСНОВНЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ



Ловская Д.Д.
к.т.н., руководитель



Меньшутина Н.В.
д.т.н., в.н.с.



Лебедев Е.А.
к.т.н., с.н.с.



Цыганков П.Ю.
к.т.н., н.с.



Лебедев И.В.
к.т.н., н.с.



Троянkin А.Ю.
к.т.н., с.н.с.



Абрамов А.А.
м.н.с.



Мохова Е.К.
м.н.с.



Мочалова М.С.
м.н.с.

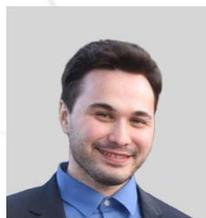


Федотова О.В.
м.н.с.

СОВМЕСТИТЕЛИ



Гордиенко М.Г.
д.т.н., директор ИРФР



Митрофанов И.В.
м.н.с.



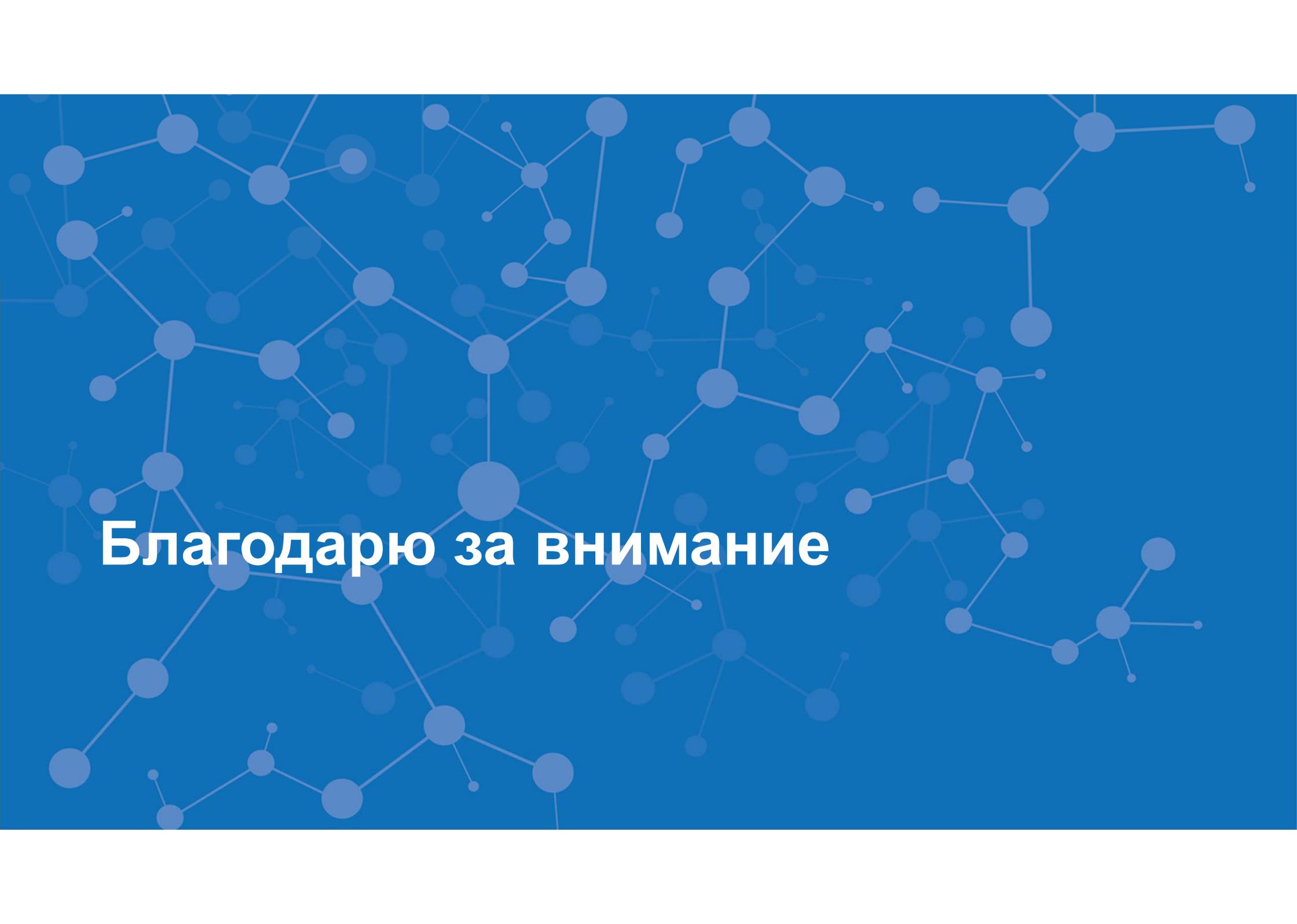
Кислинская А.Ю.
асс. ХФИ



Гусева Е.В.
к.т.н., доцент ХФИ



Деркач В.С.
лаборант



Благодарю за внимание