

Отчет о выполнении плана научно-исследовательской работы Университета за 2023 год и план НИР на 2024 год

**Проректор по научной и инновационной работе,
д.м.н., проф. М. А. Самотружева**

**Руководитель ЦПТИ,
д.м.н., проф. О.В. Рубальский**

**Начальник научно-организационного отдела,
к.м.н. А.А Шилова**





КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДР и ВСЕГО УНИВЕРСИТЕТА

Публикационная активность

(**ядро РИНЦ, RSCI,**
ВАК K1 и K2
SCOPUS и WoS Q1 и Q2)

Диссертационные НИР

(число защищенных,
запланированных и
выполняемых НИР)

Инновационная активность

(**проекты**, направленные
на создание технологий и
средств медицинского
назначения)

Патентная активность
(патентование технологий
и средств медицинского
назначения)

Грантовая активность

(проекты и «победы»)

Научно-практические мероприятия

(уровень, аккредитация
по НМО)

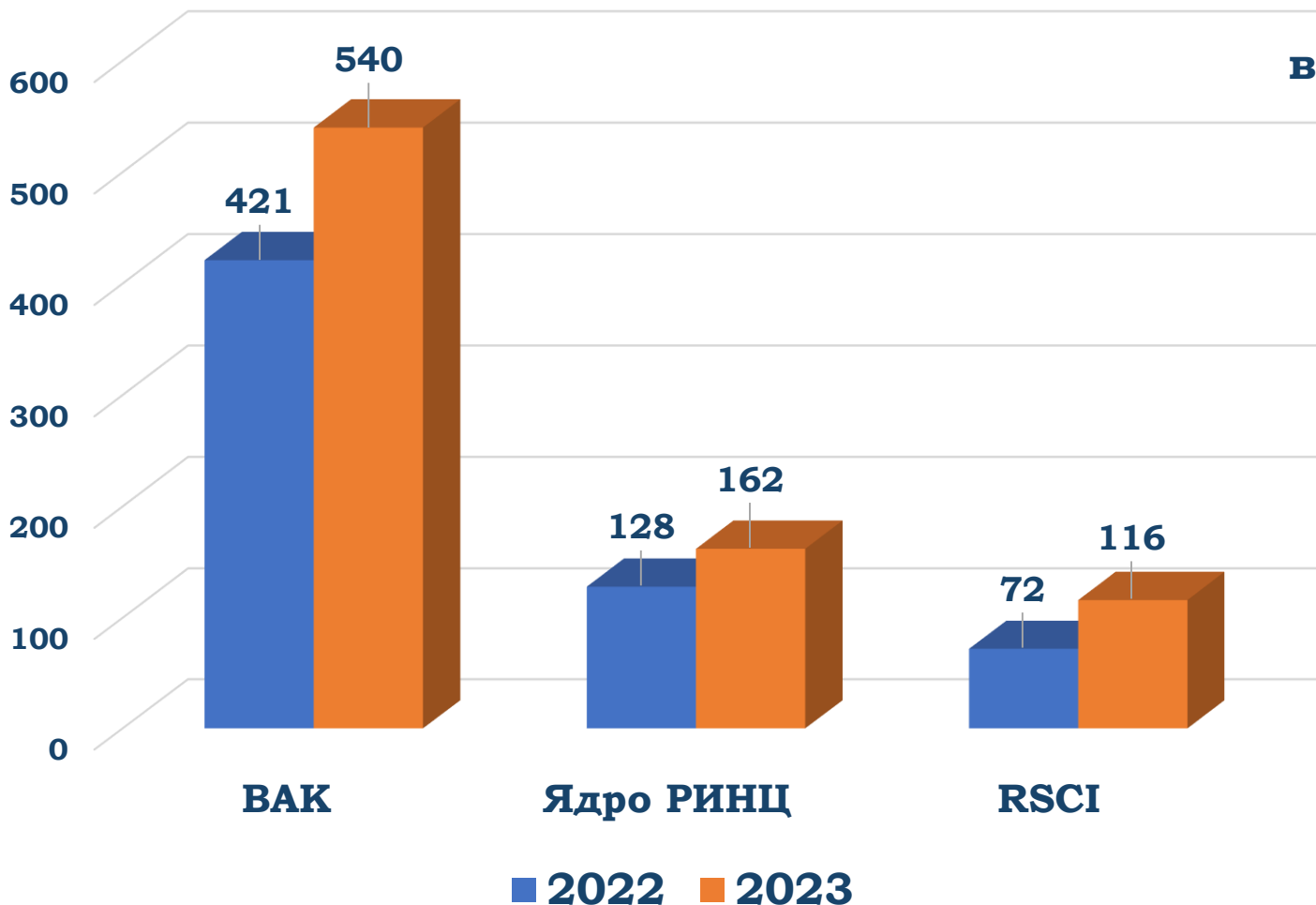
Молодежная политика

(СНК, молодежные
конференции,
олимпиады)



ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА ПУБЛИКАЦИЙ В РОССИЙСКИХ НАУЧНЫХ БАЗАХ

За последние
два года
Индекс Хирша
университета
повысился с **45**
до **50**
(среди высших
учебных заведений
Минздрава России)



в журналах перечня ВАК:
К1, К2 – 91,1 %
К3 – 8,9 %

При подготовке
диссертаций,
участии в грантах:
ядро РИНЦ и RSCI, ВАК
(Постановление Правительства
РФ «О порядке утверждения
ученых степеней» и
Рекомендации ВАК)



ТОП-10 КАФЕДР, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В РОССИЙСКИХ НАУЧНЫХ БАЗАХ В 2023 ГОДУ

ВАК

| 2023 | |
|--|----|
| Физической культуры | 55 |
| Фармакогнозии, фарм. технологии... | 54 |
| Инфекционных болезней и эпидемиологии | |
| Госпит. педиатрии и неонатологии | 50 |
| Экономики и управления здравоохранением с курсом ПДО | 44 |
| Факультетской педиатрии | 37 |
| Фундаментальной химии | 27 |
| Сердечно-сосудистой хирургии ФПО | 23 |
| Внутренних болезней пед. фак. | 22 |
| Кардиологии ФПО | 18 |
| Общественного здоровья... | |
| Физики, прикладной информатики и цифровой медицины | 17 |

ЯДРО РИНЦ

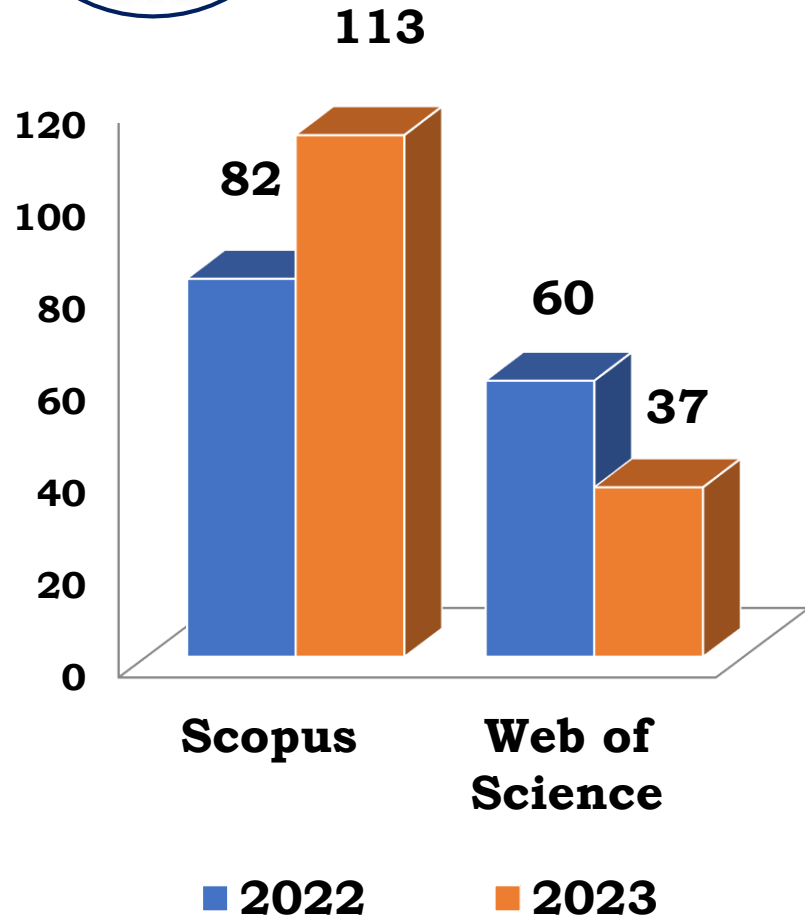
| 2023 | |
|---|----|
| Фармакогнозии, фармацевтической технологии... | 30 |
| Сердечно-сосудистой хирургии ФПО | 21 |
| Кардиологии ФПО | 15 |
| Общей хирургии с курсом ПДО | 13 |
| Факультетской педиатрии | 12 |
| Госпитальной педиатрии и неонатологии | 11 |
| Физической культуры | 8 |
| Фундаментальной химии | 7 |
| Клинической иммунологии... | |

RSCI

| 2023 | |
|---|----|
| Факультетской педиатрии | 33 |
| Фармакогнозии, фармацевтической технологии... | |
| Сердечно-сосудистой хирургии ФПО | 17 |
| Кардиологии ФПО | 14 |
| Клинической иммунологии ... | 7 |
| Госпитальной педиатрии и неонатологии | |
| Физической культуры | 6 |
| Фундаментальной химии | |
| Микробиологии и вирусологии | 4 |
| Хирургических болезней ПДО с курсом колопроктологии | |



КАФЕДРЫ-ЛИДЕРЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ БАЗАХ



SCOPUS

| 2023 | |
|---|----|
| Сердечно-сосудистой хирургии ФПО | 20 |
| Фармакогнозии, фармацевтической технологии... | 20 |
| Факультетской педиатрии | 19 |
| Кардиологии ФПО | 15 |
| Физической культуры | 15 |
| Госпитальной педиатрии и неонатологии | 7 |
| Клинической иммунологии... | 6 |
| Фундаментальной химии | 6 |
| Хирургических болезней ПДО с курсом колопроктологии | 4 |
| Клинической фармакологии | |
| Фармакологии | |
| Общественного здоровья... | |

WEB OF SCIENCE*

| 2023 | |
|--|----|
| Общей хирургии с курсом ПДО | 14 |
| Экономики и управления здравоохранением с курсом ПДО | 5 |
| Фармакогнозии, фармацевтической технологии... | 3 |
| Физической культуры | 3 |

*** ограничен доступ**



ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ

- **Кирилочев Олег Олегович** «Клинико-фармакологические подходы к оптимизации комбинированной фармакотерапии в психиатрическом стационаре». **3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.** *Научные консультанты: д.м.н. Умерова А.Р., д.м.н., профессор, академик РАН Сычев Д.А. (РМАНПО)*
- **Паршин Дмитрий Сергеевич** «Комплексный подход к прогнозированию, профилактике и современным методам лечения хирургической инфекции в абдоминальной хирургии». **3.1.9. Хирургия.** *Научные консультанты: д.м.н., профессор Топчиев М.А. и д.м.н., профессор Кчибеков Э.А.*
- **Василькова Вера Владимировна** «Диагностика и прогнозирование тяжелого течения и осложнений Астраханской пятнистой лихорадки и коксиеллеза на современном этапе». **3.1.22. Инфекционные болезни.** *Научный консультант: д.м.н., профессор Галимзянов Х.М.*
- **Прокофьева Татьяна Васильевна** «Синдром эндогенной интоксикации при инфаркте миокарда у больных хронической обструктивной болезнью легких: патогенез, клиника, прогноз». **3.1.18. Внутренние болезни.** *Научный консультант: д.м.н., профессор Полунина О.С.*

КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ

- **Иманвердиева Наида Адалат кызы** «Прогностическое значение факторов роста у детей с атопическим дерматитом на фоне инфицирования вирусом простого герпеса и паразитарной инвазии». **3.1.21. Педиатрия.** *Научный руководитель: д.м.н., профессор Башкина О.А.*
- **Куркин Андрей Михайлович** «Механизмы формирования острой и рецидивирующей кривошеи у детей». **3.1.11. Детская хирургия.** *Научный руководитель: д.м.н., профессор Жидовинов А.А.*
- **Чукарев Владислав Сергеевич** «Диагностика и коррекция эндотоксикоза у больных с перитонитом (экспериментально-клиническое исследование)». **3.1.9. Хирургия.** *Научный руководитель: д.м.н., профессор Жидовинов А.А.*
- **Мамина Регина Муратовна** «Подходы к персонализированному лечению синдрома хронической тазовой боли в неврологической практике». **3.1.24 Неврология.** *Научный руководитель: д.м.н., профессор Белопасов В.В., Научный консультант: д.м.н. Кантемирова Б.И.*
- **Султанова Оксана Эседуллаевна** «Клинико-патогенетические особенности острого коронарного синдрома у пациентов с синдромом недифференцированной дисплазии соединительной ткани». **3.1.18. Внутренние болезни.** *Научный руководитель: д.м.н. Чернышева Е.Н.*

КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ

- **Угурчиева Хяди Юсуповна** «Научное обоснование механизмов управления младенческой смертностью». **3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза.** *Научный руководитель: д.м.н., профессор Шаповалова М.А.*
- **Девришов Руслан Девришович** «Гигиеническая оценка влияния факторов среды обитания на гармоничность роста и развития школьников». **3.2.1. Гигиена.** *Научный руководитель: д.м.н., профессор Скоблина Н.А. (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)*
- **Зухайраева Айшат Султановна** «Синтез новых функционализированных поли(гетеро)циклических соединений на основе нингидрина и 5-ацетил-4гидрокси-2Н-1,3-тиазин-2,6(3Н)-диона». **1.4.3. Органическая химия.** *Научный руководитель: д.х.н., профессор Великородов А.В. (АГУ)*



«апробированные» в 2023 году докторские диссертации

- **Ажикова Альфия Кадыровна** «Посттравматическая репаративная регенерация кожи крыс и способы ее коррекции». **1.5.5. Физиология человека и животных.** *Научные консультанты: д.б.н. Фельдман Б.В. и д.м.н., профессор Самотруева М.А.*
- **Стройкова Татьяна Равильевна** «Имунобиохимические и иммуногенетические предикторы бронхиальной астмы у детей». **3.1.21. Педиатрия.** *Научный консультант: д.м.н., профессор Башкина О.А.*
- **Тризно Екатерина Валерьевна** «Механизмы дизрегуляции гемостаза и иммунитета при старении клеток и техногенных воздействиях». **3.3.3. Патологическая физиология.** *Научный консультант: д.б.н. Мажитова М.В.*
- **Ясенявская Анна Леонидовна** «Нейропептидная коррекция стресс-индуцированной депрессии». **3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология** *Научные консультанты: д.м.н., профессор Самотруева М.А., д.х.н., профессор, академик РАН Мясоедов Н.Ф. (НИЦ «Курчатовский институт»)*



ДИСБАЛАНС «ЗАПЛАНИРОВАННЫХ» И ЗАЩИЩЕННЫХ ДИССЕРТАЦИЙ

За последние **10** лет в плане НИР находилось более **300** диссертаций, из которых **77** работ сотрудников Университета еще не представлены в специализированные диссоветы

(39 докторских диссертаций, 38 кандидатских диссертаций)

по сроку выполнения завершено:

в **2023** году – **19** дисс. (5 докт., 14 канд.), из них: с защитой **3** канд. дисс.

в **2022** году – **22** дисс. (3 докт., 19 канд.), из них: с защитой **1** докт. и **4** канд.

в **2021** году – **30** дисс. (8 докт., 24 канд.), из них: с защитой **1** докт. и **2** канд.

- включены в план на **2024** год **25** новых работ (7 докт. диссертаций, 18 канд.)
- всего в плане НИР на **2024** год находится **73** работы (24 докт. и 49 канд.)



СМЕНА ПАРАДИГМЫ: проектная наука – платформенные* решения

**фундаментальная наука
– исследования**



получение новых знаний

прикладная наука



применение новых
знаний для решения
конкретных задач

**инновационный
проект**



**технологии,
материалы, лекарства,
медицинские изделия**

***Платформенные решения** позволяют уйти от разовых разрозненных разработок под каждую отдельную задачу и конкретного заказчика



ПРИМЕР ПЛАТФОРМЕННОГО РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Импортозамещение в области фармакологии

ВолгГМУ

Курчатовский институт

РПГУ им.Герцена

химические молекулы,
биологически-активные вещества
(лекарственное вещество – продукт)

изучение
фармакологической
(противомикробной,
иммуностропной, антиоксидантной,
нейротропной, гипотензивной и др.)
активности

изучение лекарственной
безопасности

создание лекарственных форм
(нанокапсулы, липосомы и др.)

совместные патенты на изобретение,
патентный портфель



ИННОВАЦИОННЫЕ ДРАЙВЕРЫ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

из доклада Семеновой Т.В.
(ноябрь 2023 г.)



- фармацевтика
- искусственный интеллект
- биоинформатика
- нейрокогнитивные технологии
- биомаркеры, ассоциированные с рисками и технологии управления ими
- **ОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** (геномика, эпигеномика, транскриптомика, протеомика и метаболомика)
- генетические технологии
- регенеративная медицина
- дистанционный мониторинг



Проектные инициативы кафедр

ПО, Мобильные приложения

ГОСПИТАЛЬНОЙ ПЕДИАТРИИ И НЕОНАТОЛОГИИ

Мобильное приложение «Особенности питания ребенка первого года жизни»

ФАРМАКОЛОГИИ

Мобильные приложения «Персонализированный выбор ЛС (антикоагулянтов, анестетиков и др.)»

ЛАТИНСКОГО И ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Образовательный портал «Unifive» (студент-наставник)

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

ПО «Код еды». Персональные диеты

ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ХИМИИ

База данных «Систематика лекарственных веществ»

МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ

ПО «Индивидуальные программы реабилитации больных ХОБЛ»

ОНКОЛОГИИ

Алгоритмы помощи онкологическим больным

ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ И ОПЕРАТИВНОЙ ХРУРГИИ

ПО «Анализ танатогенеза вследствие огнестрельных травм»

ИЗДЕЛИЯ

АНАТОМИИ

3D-модели зубочелюстной системы

ГОСПИТАЛЬНОЙ ПЕДИАТРИИ И НЕОНАТОЛОГИИ

Мерная бутылочка для вскармливания маловесных детей

Перекидной диетный календарь

МИКРОБИОЛОГИИ

Наборы для выявления простейших и гельминтов

Тест-системы для Иммуно-ПЦР

Фагосодержащие композиции для профилактики и лечения ИСМП, имплант-ассоциированных инфекций

Фагосодержащие композиции для использования в сельском хоз-ве и пищевой пром-ти

ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

3D модели и микрочипы для изучения клеток

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Тест-системы «Твой код здоровья и долголетия»

УРОЛОГИИ

Тест-системы (диагностика нарушения фертильности)

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Диагностические тест-системы

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Лекарственная пародонтическая композиция

ФАРМАКОГНОЗИИ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Пленочные покрытия с противовоспалительной и противомикробной активностью
Противомикробные, иммуномодулирующие лекарственные средства
3D-модели и молекулы мультитаргетного противомикробного вещества

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Нанокапсулированные и липосомальные лекарственные формы



ПРИМЕР ДИССЕРТАЦИИ С ПРОЕКТНОЙ ЛОГИКОЙ

Иманвердиева Наида Адалат кызы «Прогностическое значение факторов роста у детей с атопическим дерматитом на фоне инфицирования вирусом простого герпеса и паразитарной инвазии». **3.1.21. Педиатрия.** *Научный руководитель: д.м.н., профессор Башкина О.А.*

проблема

- паразитарная инвазия как триггер развития и тяжести течения атопического дерматита;
- широкий перечень простейших и гельминтов;
- отсутствие тест-систем, позволяющих выявлять все возможные паразитарные триггеры атопического дерматита.

решение проблемы

- разработка инновационного проекта, получение гранта по программе «УМНИК-НТИ» Фонда содействия инновациям;
- отбор и установление информативности прогностических лабораторных критериев, в том числе дополнительных;
- создание праймеров для ПЦР-тест-системы, обеспечивающей универсальную диагностику паразитарных триггеров атопического дерматита.

результаты

- патентование технологии;
- создание тест-системы;
- подтверждение эффективности разработанной ПЦР-тест-системы при обследовании детей с атопическим дерматитом (ФЗ от 30.04.2021 N 128-ФЗ п. 11.1; ПП РФ от 24.11.2021 N 2026; Приказ Минздрава России от 02.11.2021 N 1031н);
- оформление и защита диссертации.



Грантовые проекты, направленные на конкурс РФ

РФ

«Поиск и разработка плейотропных средств коррекции осложнений сахарного диабета»

«Биомаркеры крови для прогнозирования вероятности возникновения устойчивых желудочковых тахикардий»

«Разработка мультитаргетных противомикробных средств с применением методов искусственного интеллекта»

«Разработка нанокапсулированных противомикробных препаратов на основе производных пиримидинов»

«Разработка системы диагностических мероприятий и прогнозирования состояния здоровья детей, зачатых методом ЭКО»

«Модель оказания психологической помощи пациентам с ИППП»

«Разработка алгоритма ранней диагностики и профилактики скелетных форм недифференцированной системной дисплазии соединительной ткани у детей, занимающихся спортом»

«Разработка антимикробного средства с иммуномодулирующим действием на основе пептидов глипролинового ряда»



Финансируемые грантовые проекты в 2023 году

ГРАНТ РНФ

«Регионально ориентированные комбинированные иммунологические и молекулярно-генетические исследования влияния генетических мутаций новых вариантов SARS-CoV-2 на эффективность антительного ответа у переболевших COVID-19 и вакцинированных»

**КАФЕДРА МИКРОБИОЛОГИИ И ВИРУСОЛОГИИ,
НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ**

ГРАНТ ПАО ЛУКОЙЛ



«Мобильные учебные станции
«учимся говорить по-русски»
КАФЕДРА РУССКОГО ЯЗЫКА



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ МИНЗДРАВА РОССИИ ПО НАУКЕ за 2023 г.

Реализация 5 научно-исследовательских работ

на базе НИЦ

2021-2023 гг.

Поиск и разработка перспективных соединений с антибактериальной активностью среди производных пиримидина для создания лекарственных препаратов

Разработка алгоритмов персонализированного назначения антиагрегантов у пациентов с острым коронарным синдромом

Разработка методов диагностики и лечения лепрозной инфекции на основе принципов персонифицированной медицины

Влияние социальной и медицинской реабилитации на повышение качества жизни больных лепрой

2022-2024 гг.
Приоритетная
НИР

Разработка композиций для персонализированной антибактериальной терапии на основе вирулентных стафилококковых бактериофагов с контролируемой литической активностью



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ МИНЗДРАВА РОССИИ ПО НАУКЕ на 2024 г

НОВЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ТЕМАТИКИ на 2024-2026 гг.

Научно-технический результат

Уровень готовности технологии

Разработка тест-систем для скрининговой ПЦР-диагностики, мониторинга течения микобактериозов и видовой ПЦР-идентификации микобактерий (на основе биоинформатического анализа опубликованных последовательностей микобактерий)

→ **медицинское изделие**

Стратегия разработки противомикробных средств, активных в отношении *Klebsiella pneumoniae* с множественной лекарственной устойчивостью, посредством методов молекулярного моделирования

→ **лекарственное средство**

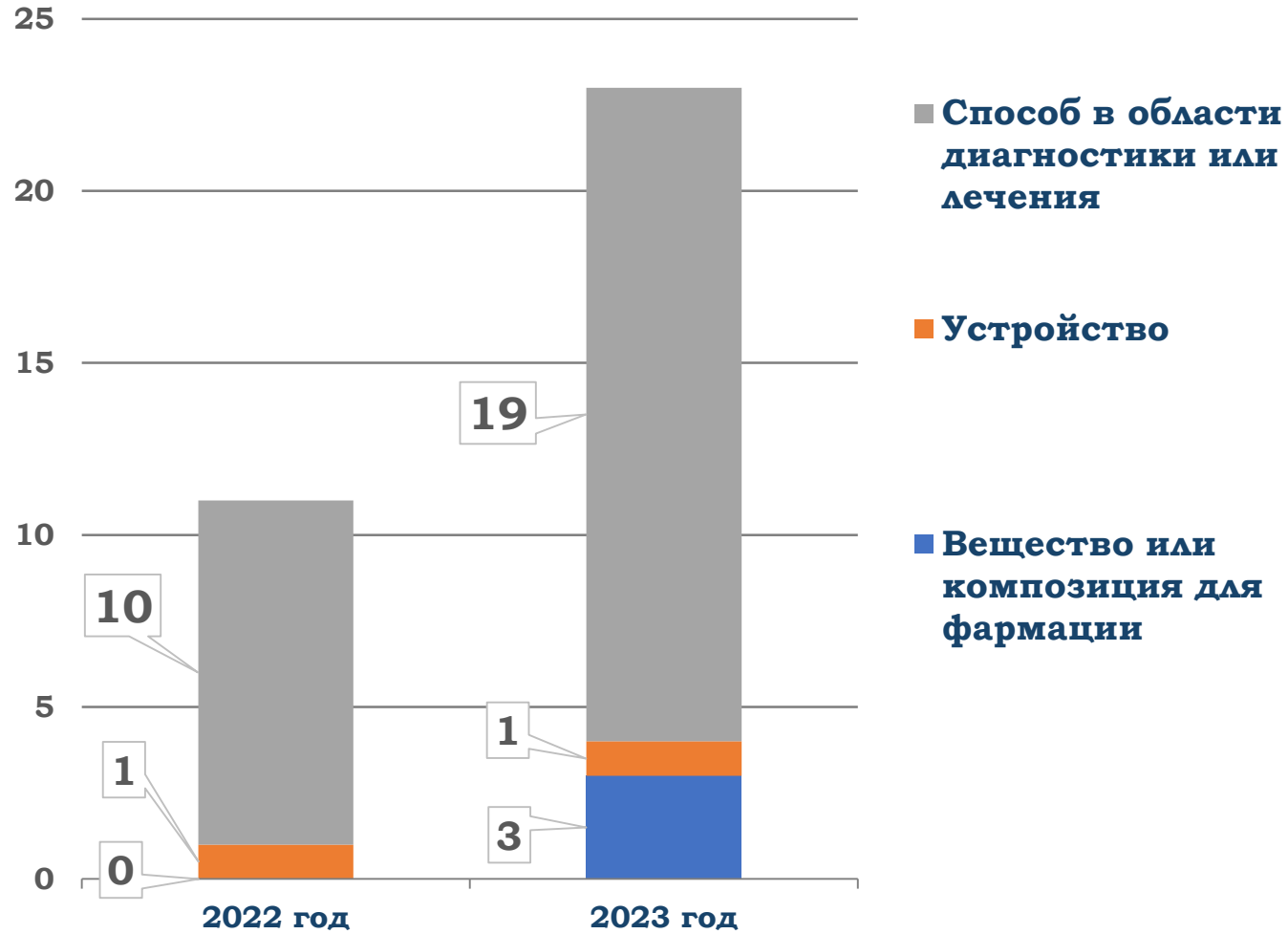
опытно-промышленный образец

Поиск и разработка высокостабильной липосомальной системы для инкапсулирования соединений с потенциальным антибактериальным действием на примере хинолоновых производных, активных в отношении *S. aureus*

→ **лекарственная форма**



ПАТЕНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: необходим переход от количества к качеству



Цель патентования – защита интересов авторов, патентообладателей и **коммерциализация** объектов интеллектуальной собственности.



УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О совершенствовании порядка принятия решений об использовании изобретений, полезных моделей и промышленных образцов в целях обеспечения экономической безопасности Российской Федерации

от 15.02.2024



Трансформация патентной деятельности

➤ Изменение подготовки заявочных материалов:

- определение **инновационности** и «продуктовой» логики изобретения;
- полноценное **проведение патентно-информационного поиска** авторами;
- **качество терминологии** заявочных материалов с учетом терминологии выявленных аналогов;
- **анализ возможных путей обхода изобретения** (обеспечение свободы действий (Freedom to Operate - FTO));
- создание **патентных портфелей**.

➤ Приоритет на критерии коммерциализуемости ОИС:

- инновационный результат изобретения;
- наличие потенциальных производителей, инвесторов, их заинтересованности в продукте;
- внимательное изучение рынка для определения готовности принять новый продукт.

➤ Своевременный перевод в общественное достояние запатентованных ОИС при установлении у них отсутствия коммерческого потенциала.



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Университет ежегодно организывает более **40** научно-практических мероприятий

| Кафедры | Наименование мероприятия |
|--|--|
| Акушерства и гинекологии лечебного факультета | - Межрегиональная НПК с международным участием «Пути сохранения репродуктивного здоровья семьи» - Межрегиональная НПК «На страже женского здоровья» |
| Акушерства и гинекологии педиатрического факультета | - НПК с международным участием «Проблемы репродукции: от зачатия до успешного родоразрешения» |
| Анатомии | - Научно-практический круглый стол «Фармацевтическая химия и прижизненная анатомия: перспективы развития» |
| Гигиены медико-профилактического факультета с курсом ПДО | - III Межрегиональная НПК с международным участием «Актуальные вопросы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения». |
| Госпитальной педиатрии и неонатологии с курсом ПДО | - НПК «Здоровье ребенка – здоровье нации. С первых шагов жизни» - Межрегиональная НПК «Основопологающие принципы развития респираторной медицины в педиатрии» |
| Клинической иммунологии с курсом ПДО | - НПК с международным участием «Актуальные вопросы дерматовенерологии и косметологии» |
| Иностранных языков | - Межрегиональная НПК «Основоположнику Российской науки посвящается. С благодарностью Михаилу Васильевичу Ломоносову» |



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

| Кафедры | Наименование мероприятия |
|---|---|
| Инфекционных болезней и эпидемиологии | - НПК « Инфекции нового времени – междисциплинарный подход в вопросах диагностики, лечения и профилактики » |
| Клинической фармакологии | - XXII межрегиональная НПК « Лекарство и здоровье человека » - I Международный форум « Лекарственные растения » - V межрегиональная НПК « Клиническая фармакология в практической медицине » |
| Наркологии, психотерапии и правоведения | - НПК « Медицинские, социальные, психологические, педагогические, юридические аспекты психоэмоциональных расстройств » |
| Неврологии и нейрохирургии с курсом последипломного образования | - Межрегиональная НПК « Современные достижения нейронаук » - Межрегиональная НПК с международным участием « Актуальные вопросы неврологии и не только – от неонатологии до гериатрии » |
| Оториноларингологии и офтальмологии | - Межрегиональная НПК « Актуальные вопросы катарактальной хирургии » - Межрегиональная научно-практическая конференция офтальмологов ЮФО и Прикаспийских государств - Межрегиональная НПК « Рефракционная хирургия: технологии, возможности и перспективы » |
| Патологической физиологии | - НПК « Патофизиология воспаления » |



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

| Название кафедры | Наименование мероприятия |
|--|---|
| Факультетской терапии и профессиональных болезней с курсом ПДО | - Образовательный семинар Российского научного медицинского общества терапевтов « Коморбидность в клинической практике » |
| Фармакогнозии, фармацевтической технологии и биотехнологии | - Междисциплинарный научно-практический семинар « Фармация будущего » |
| Фармакологии | |
| Фундаментальной химии | - Межкафедральный студенческий научно-практический круглый стол « Фармацевтическая химия и прижизненная анатомия: перспективы развития » |
| Фтизиатрии | - Межрегиональная НПК молодых ученых и студентов « Мы вместе – потенциал практических и научных исследований во фтизиатрии и при инфекционных заболеваниях » |



КАСПИЙСКИЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНГРЕСС

2023



VIII Международная научно-практическая конференция Прикаспийских государств «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ»

I Международный форум «Лекарственные растения»

Научно-практический семинар Астраханской региональной общественной организации ВОИР «Идея-патент-внедрение: эстафета опыта»

Всероссийская конференция «Актуальные вопросы педиатрии»
VI Всероссийская конференция «Редкий случай»

Открытие образовательной платформы и фортификационных сооружений «Тактическая медицина», Центра виртуальных и телемедицинских технологий

28-29 мая 2024



IX Международная научно-практическая конференция Прикаспийских государств «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ»

II Международный форум «Лекарственные растения»

Круглый стол «Смена парадигмы: платформенное управление интеллектуальной собственностью (кооперация науки, практики и бизнеса)»

Всероссийская научно-практическая конференция «Проблема репродукции»

«...Сегодня в развитии медицины и медицинской науки происходят глобальные изменения технологического уклада, значительные научные разработки, которые реализуются в практическом применении...»

Министр здравоохранения
Российской Федерации
Мурашко М.А.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

