

## Список поддержанных проектов по направлению

### (15) фундаментальные основы медицинских наук

Руководитель	Номер проекта	Название проекта
Андреева Е. Р.	20-015-00075	Роль щелевых контактов в регуляции активности периваскулярных мезенхимальных стромальных клеток
Бабурина Ю. Л.	20-015-00072	Поиск новых молекулярных митохондриальных мишеней для лечения повреждений печени при хронической алкогольной интоксикации
Бажанова Е. Д.	20-015-00127	Роль аутоиммунного нейровоспаления и апоптоза в патогенезе фармакорезистентной эпилепсии
Баландин С. В.	20-015-00369	Структурно-функциональное исследование бактериальных антимикробных пептидов как прототипов лекарственных средств нового поколения
Баторов Е. В.	20-015-00357	G-CSF-индуцированная экспансия миелоидных супрессорных клеток, как потенциальный фактор генерации регуляторных Т-клеток при множественной миеломе
Батурина Г. С.	20-015-00147	Исследование систем трансмембранного транспорта в клетках перитонеального мезотелия в норме и при гипертонических воздействиях.
Белоусов П. В.	20-015-00548	Изоформы пируваткиназы РКМ как биомаркеры злокачественности и диагностически значимые раково-ассоциированные аутоантигены в опухолях щитовидной железы
Берман А. Е.	20-015-00097	Исследование роли интегрин-зависимых сигнальных путей в механизмах старения опухолевых клеток.
Благонравова А. С.	20-015-00301	Молекулярные механизмы нарушений одноуглеродного метаболизма при шизофрении (разработка подходов к персонализированной коррекции)
Бобров П. Д.	20-015-00370	Исследование клинических и нейрофизиологических показателей пластичности у постинсультных больных, прошедших курс реабилитации с использованием интерфейса мозг-компьютер и экзоскелета кисти
Бойчук С. В.	20-015-00034	Изучение роли FGFR-сигнального пути в патогенезе и терапии гастроинтестинальных стромальных опухолей (ГИСО)
Болдырева М. А.	20-015-00181	Выяснение механизма участия факторов роста эндотелия (VEGF) и гепатоцитов (HGF) при регенерации ишемизированных скелетных мышц.
Бунева В. Н.	20-015-00156	Иммунологические нарушения и каталитически активные антитела при шизофрении
Васильев Д. С.	20-015-00388	Нарушение трансплацентарного транспорта тиреоидных гормонов при действии гипергомоцистеинемии на мать и плод: молекулярно-клеточные механизмы и возможности компенсации последствий
Венедиктова Н.	20-015-00132	Исследование функционирования дыхательной цепи

И.		митохондрий при гипертиреозе.
Верхлютов В. М.	20-015-00475	Экспериментальная проверка взаимодействия бегущих волн с функциональной микроструктурой ориентационных колонок в зрительной коре человека по данным ЭЭГ и МЭГ
Виноградова О. Л.	20-015-00536	Динамика перестройки барорефлекторной регуляции гемодинамики (baroreflex resetting) при физиологическом стрессе
Власова И. И.	20-015-00480	Редокс-оптимизация взаимодействия скаффолдов с фагоцитами в процессе регенерации ткани.
Воротников А. В.	20-015-00471	Функции глюкокортикоид-индуцируемой протеинкиназы (SGK1) в адипоцитах: регуляция чувствительности к инсулину, захвата глюкозы и жирных кислот
Галагудза М. М.	20-015-00552	Исследование механизмов влияния гипотермического кондиционирования на состояние миокарда и микроциркуляторного русла донорского сердца, полученного от асистолического донора.
Гельперина С. Э.	20-015-00276	Поиск in vitro / in vivo корреляций для прогнозирования фармакокинетики и противоопухолевой активности наносомальной формы доксорубицина
Гинтер Е. К.	20-015-00061	Геногеография менделирующих наследственных болезней у русского населения различных регионов России и исследование роли метисации в динамике генофонда
Глазова М. В.	20-015-00062	Молекулярные механизмы регуляции функционального статуса гиппокампа в условиях антиортостатического вывешивания
Глушкова О. В.	20-015-00216	Разработка новой сенолитической стратегии терапии возраст-ассоциированного идиопатического легочного фиброза у мышей
Гогвадзе В. Г.	20-015-00105	Роль sirt3 в регуляции гибели опухолевых клеток под действием терапевтических соединений
Гордиенко М. Г.	20-015-00381	Поиск подходов к конструированию коллоидных наноразмерных форм этопозиды
Грачев А. Н.	20-015-00479	Механизм развития толерантности макрофагов в опухолях легкого
Гудашева Т. А.	20-015-00102	Выявление роли глутаматергического и BDNF-ергического механизмов в фармакологических эффектах нейропептида цикло-пролилглицина
Денчер Н. А.	20-015-00526	Изучение внутриклеточной локализации и молекулярных взаимодействий мономеров пептидов бета-амидоидов и их предшественников
Дубинин М. В.	20-015-00124	Митохондриально-направленные агенты на основе производных бетулина и их конъюгатов с липофильным катионом метиленовым синим как перспективные гепатопротекторы
Дыгало Н. Н.	20-015-00129	Влияние активности глутаматергических нейронов на экспрессию BDNF в миндалинах и проявления тревожности в ювенильном и взрослом периодах онтогенеза

Ефимов Г. А.	20-015-00554	Поиск ключевых паратопов Т-клеточных рецепторов, специфичных к минорному антигену гистосовместимости НА-2
Зефирова А. Л.	20-015-00507	Механизмы работы пула немедленно готового к освобождению медиатора везикул
Зименков Д. В.	20-015-00463	Идентификация детерминант резистентности <i>M. tuberculosis</i> к этионамиду и оценка их вклада в минимальную ингибирующую концентрацию.
Зорина З. А.	20-015-00287	Анализ механизмов решения животными некоторых элементарных логических задач
Зубкова Е. С.	20-015-00405	Про- и противовоспалительных цитокины как факторы изменения фенотипа мезенхимальных стромальных клеток
Ивашкина О. И.	20-015-00427	Травматическая память: макро- и микросетевые основы формирования посттравматического стрессового расстройства
Карпенко М. Н.	20-015-00168	Механизмы противодементного действия глибенкламида
Каширина Е. И.	20-015-00360	Поиск ингибиторов локального переключения В-клеток на синтез IgE
Комков А. Ю.	20-015-00462	Фенотипические особенности детских В-клеточных лейкозов с геномными перестройками локуса альфа цепей Т-клеточного рецептора.
Кондакова И. В.	20-015-00151	Актин-связывающие белки системного кровотока: связь с опухолевыми клетками, клетками иммунной системы и фибробластами при онкологической патологии
Копейна Г. С.	20-015-00157	Механизм гибели опухолевых клеток после развития митотической катастрофы, вызванной химиотерапевтическими препаратами
Кулакова О. Г.	20-015-00073	Поиск сходства и различий в молекулярных механизмах, участвующих в формировании радиологически изолированного синдрома и рассеянного склероза, с использованием транскриптомного профилирования
Кулебякин К. Ю.	20-015-00508	Клеточные механизмы регуляции гормональной чувствительности и дифференцировки стволовых клеток, роль регуляторных субпопуляций.
Кулинич Т. М.	20-015-00068	Анализ интегральных свойств, моделирование и создание таргетных интернализуемых пептидов.
Куркин А. В.	20-015-00291	Поиск новых нуклеозидных антиретровирусных препаратов и изучение подходов к созданию их инъекционных депо-форм на основе микросфер PLGA с применением математического анализа кинетики высвобождения
Лакомкин В. Л.	20-015-00027	Структура диастолы при диастолической и систолической дисфункции сердца
Ларионова И. В.	20-015-00384	Регуляция ангиогенеза и метастазирования опухоли макрофагами в условиях их программирования химиотерапией при раке толстого кишечника
Литвинов Р. И.	20-015-00257	Механизмы иммунной активации и гибели моноцитов при гепарин-индуцированной тромбоцитопении

Мазуров А. В.	20-015-00106	Коагуляционные свойства тромбоцитов и их микрочастиц при активации разными способами в суспензии и на поверхности субстрата. Эффекты антитромбоцитарных препаратов.
Макарова Е. Н.	20-015-00469	Влияние материнского ожирения в период беременности и лактации на вкусовые предпочтения и развитие алиментарного ожирения у мышей
Максимов П. В.	20-015-00063	Нейрофизиологические механизмы восприятия зрительной сцены нейронами тектума – главного первичного зрительного центра мозга рыб
Малашичева А. Б.	20-015-00574	Изучение эндотелиально-мезенхимного перехода в эндотелиальных клетках аорты человека в норме и при патологиях восходящего отдела аорты
Мальцев Д. В.	20-015-00164	Создание с применением методов молекулярного моделирования и искусственных нейронных сетей системной мультитаргетной модели анксиолитической активности азотсодержащих гетероциклических соединений и поиск с ее использованием полифункциональных веществ с высокой анксиолитической активностью
Марусин А. В.	20-015-00397	Выявление общих молекулярно-генетических паттернов взаимосвязей тяжелых поведенческих расстройств, психических признаков личности, темперамента и характера у лиц молодого возраста и когнитивных функций пожилых людей на основе анализа ассоциаций и распространённости локусов подверженности (каузальности) в мировых популяциях по данным полногеномного секвенирования
Миронова Г. Д.	20-015-00029	Изучение молекулярных механизмов срочной и долговременной адаптации миокарда крыс к условиям гипоксии и разработка новых подходов к лечению миокардита. Роль митохондриального АТФ-зависимого калиевого канала.
Мирошникова В. В.	20-015-00502	Роль экзосом жировой ткани в развитии сердечно-сосудистой патологии при ожирении
Мусиенко П. Е.	20-015-00568	Исследование нейрональных механизмов влияния соматосенсорной стимуляции на работу мочевыделительной системы
Назаров П. А.	20-015-00537	Создание молекулярной тест-системы на основе аминокислотных последовательностей белков AcгA, AcгB и ToIC для поиска антибиотических лекарственных препаратов, не являющихся мишенями транспортеров множественной лекарственной устойчивости.
Науменко Е. А.	20-015-00353	Моделирование начальных стадий фиброзных изменений печени в трёхмерных клеточных культурах и разработка метода лечения на основе биосовместимых наноконтейнеров
Неганова И. Э.	20-015-00060	Адгезионный G-связанный белок, GPR123, как новый маркер эмбриональных стволовых клеток человека и эффектор получения индуцированных стволовых

		клеток.
Немировская Т. Л.	20-015-00138	Исследование АТФ-зависимых путей регуляции сигналинга скелетных мышц при их функциональной разгрузке.
Ненашева В. В.	20-015-00272	Поиск генов семейства TRIM, участвующих в антибактериальном ответе врожденного иммунитета организма
Никитин В. П.	20-015-00059	Изучение роли метилирования ДНК в механизмах антероградной амнезии
Новиков Н. И.	20-015-00482	Нейросетевые механизмы контроля двигательной функции в экспериментальной модели болезни Паркинсона
Огарков О. Б.	20-015-00078	Разработка унифицированного молекулярно-биологического подхода для мониторинга микробных сообществ в легких при инфекционных и неинфекционных заболеваниях (туберкулез и рак легкого)
Отеллин В. А.	20-015-00052	Элементы тормозной ГАМКергической системы неокортекса, их динамика в период новорожденности, реакция на воздействие гипоксии и возможность её фармакологической коррекции
Пальчик А. Б.	20-015-00269	Исследование скорости формирования эмпирических понятий и способности к их синтезу у 3-4 летних здоровых детей и детей высокого риска при рождении в сравнительном аспекте
Петрайкин А. В.	20-015-00260	Создание цифровой информационной платформы «Остеопороз» с включением инновационных технологий остеоденситометрии в программы скрининга остеопороза, инициации лечения и прогнозирования риска переломов
Попов Д. В.	20-015-00415	Поиск транскрипционных факторов, играющих ключевую роль в регуляции митохондриального биогенеза и углеводно-жирового обмена в скелетной мышце человека при сократительной активности
Пчелина С. Н.	20-015-00116	Молекулярный механизм развития мультисистемной атрофии
Пшенникова В. Г.	20-015-00328	Поиск молекулярно-генетических причин возникновения редких форм врожденной глухоты у человека в эндогамных популяциях Восточной Сибири с применением методов параллельного массивного секвенирования
Рожкова И. Н.	20-015-00162	Роль вспомогательных репродуктивных технологий в развитии расстройств аутистического спектра у потомков
Савватеева-Попова Е. В.	20-015-00300	Влияние LIM-киназы 1, ключевого фермента каскада ремоделирования актина, на процессы активного забывания при сохранении памяти на модели дрозофилы
Савелов А. А.	20-015-00385	Универсальные закономерности микро- и макродинамики ЭЭГ и фМРТ сигналов корковых моторных областей: инфаркт мозга и процесс его экспериментальной реабилитации.

Салмина А. Б.	20-015-00472	Пластичность головного мозга, обеспечиваемая нейронами с пролонгированной незрелостью, при стрессе раннего периода жизни
Саркисова К. Ю.	20-015-00327	Роль эпигенетических механизмов в патогенезе депрессии, коморбидной absence-эпилепсии. Исследование на генетической модели патологии человека - у крыс линии WAG/Rij
Семенова Ю. Н.	20-015-00438	Исследование нейронной активности бледного шара у пациентов с различной формой дистонии
Семина Е. В.	20-015-00186	Роль урокиназной системы в опухолевой прогрессии и метастазировании нейробластомы с участием микроРНК
Семячкина-Глушкова О. В.	20-015-00308	Пилотные исследования функций лимфатической системы мозга и его оболочек
Сеничкин В. В.	20-015-00500	Повышение чувствительности опухолевых клеток к терапии путем таргетирования антиапоптотического белка Mcl-1
Сергеев О. В.	20-015-00458	Изучение внутри- и межиндивидуальной вариабельности протеома семенной плазмы и экзосом в попарных эякулятах в зависимости от качества семени здоровых российских молодых мужчин
Силачев Д. Н.	20-015-00414	Роль микроРНК в реализации нейропротекторных свойств внеклеточных везикул
Синьков В. В.	20-015-00041	Исследование микроэволюции Mycobacterium tuberculosis эпидемического клона Beijing B0/W148 по результатам WGS
Скребицкий В. Г.	20-015-00215	Клеточные и молекулярные механизмы действия новых пептидных регуляторов нейрональной активности
Соколов Д. И.	20-015-00014	Трофобласт как регулятор функций NK-клеток.
Стафеев Ю. С.	20-015-00100	Роль противовоспалительного цитокина интерлейкина-4 в метаболическом статусе и термогенной активности зрелых адипоцитов
Степаничев М. Ю.	20-015-00226	Исследование изменения фенотипических характеристик нейронов базальных ядер в условиях экспериментального холинергического дефицита в мозге мыши
Сулейманова Е. М.	20-015-00468	Роль нейровоспаления в эпилептогенезе и ассоциированных и ними функциональных нарушениях мозга
Супин А. Я.	20-015-00054	Роль некоторых нелинейных механизмов слуха в различении сложных звуковых сигналов: психофизическое исследование
Сысоева В. Ю.	20-015-00402	Роль нестин экспрессирующих мезенхимных мультипотентных клеток в адипогенезе
Тихомирова И. А.	20-015-00143	Механизмы регуляции функциональных свойств крови с участием газомедиаторов (NO и H <sub>2</sub> S) при злокачественных новообразованиях
Тучина О. П.	20-015-00470	Роль микроРНК в регуляции ИЛ-10-индуцируемого нейрогенеза во взрослом мозге
Тыринова Т. В.	20-015-00284	Роль опухолевых клеток в модуляции цитотоксической

		функции дендритных клеток
Фаворова О. О.	20-015-00123	Влияние микроРНК-375 на сигнальные пути, связанные с развитием сердечно-сосудистых заболеваний: исследование на клеточных моделях
Феделе Т. .	20-015-00176	Инновационные нейрофизиологические биомаркеры для хирургии эпилепсии
Федченко В. И.	20-015-00104	Исследование внеклеточных форм реналазы мозга и периферических тканей и их роли в механизмах (нейро)протекторных эффектов.
Филатов А. В.	20-015-00318	Анализ функциональных дефектов в активации В-лимфоцитов у больных с общей вариабельной иммунной недостаточностью
Хапчаев А. Ю.	20-015-00565	Молекулярные механизмы действия инсулина на проницаемость сосудистого эндотелия: регуляция активности эндотелиального миозина
Хаспекова С. Г.	20-015-00246	Оборот тромбоцитов и их активность при тромбоцитопениях различного генеза.
Цыганов М. М.	20-015-00023	Исследование роли вируса папилломы человека (ВПЧ) в канцерогенезе немелкоклеточного рака легкого
Чернов И. П.	20-015-00447	Роль ключевых факторов эмбрионального развития PDX1 и SOX9 в модификации транскриптома клеток рака поджелудочной железы
Чуланов В. П.	20-015-00442	Роль внутриядерных сенсоров чужеродной ДНК при инфекции вируса гепатита В
Шаройко В. В.	20-015-00498	Получение ДНК-аптамеров к интерлейкину-1 бета методом SELEX для создания наногибридных биоматериалов медицинского назначения
Шипуло Е. В.	20-015-00220	Изучение влияния механизмов доставки в мозг на эффективность противосудорожных препаратов прегабалина и габапентина
Ширинский В. П.	20-015-00571	Кардиопротективные биоподобные переносчики оксида азота: поиск молекулярных мишеней и механизмов защитного действия при гипоксии-реоксигенации сердца
Щелкунова Т. А.	20-015-00092	Исследование действия селективных лигандов мембранных рецепторов прогестерона в опухолевых клетках и в экспериментальных моделях патологических процессов у крыс.
Яглова Н. В.	20-015-00236	Влияние изменения изотопного состава водорода в организме на гистофизиологию эндокринных желёз в условиях воздействия эндокринного дисраптора