

УТВЕРЖДЕНО

Решением Учёного Совета
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П.Павлова
Минздрава России
06.02.2023 г. протокол N 6

Председатель Учёного Совета
Ректор ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П.Павлова
Минздрава России, академик РАН:



С.Ф. Багненко
С.Ф. Багненко

**Тематический план
научно-исследовательской работы
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
имени академика И.П.Павлова» Министерства здравоохранения Российской
Федерации
на 2023 г.**

Санкт-Петербург, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН НИР НА ВЫПОЛНЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЗАДАНИЕМ	3
ТЕМЫ НИР, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РАМКАХ ГРАНТОВ РФ	15
ТЕМЫ НИР, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РАМКАХ ГРАНТОВ ПРЕЗИДЕНТА РФ	15

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН НИР НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЗАДАНИЕМ

№№ п/п	Платформа	Проблемная комиссия	Наименование государственной работы	Регистрационный номер	Руководитель (ответственный исполнитель)	Подразделение – исполнитель темы	Подразделения – соисполнители в ПСПбГМУ	Подразделения-соисполнители вне ПСПбГМУ
1.	Критические технологии в медицине, Психиатрия и зависимость	ПК №4	Фармакодинамические белки клеток периферического русла в прогнозе антипсихотической терапии	121052800046-9	Тараскина А.Е.	Научно-исследовательский центр		
2.	Инновационные фундаментальные технологии в медицине	ПК №6	Разработка алгоритмов диагностики и лечения секреторного мужского бесплодия	121061000014-8	Аль-Шукри С.Х.	НИИ хирургии и неотложной медицины		
3.	Инновационные фундаментальные технологии в медицине	ПК №7	Особенности тиреоидного статуса у пациентов с хронической болезнью почек	121061700149-0	Добронравов В. А.	НИИ нефрологии		

4.	Онкология	ПК №1	Разработка подходов персонализированной терапии злокачественных опухолей кроветворной и лимфатической ткани на фоне ВИЧ-инфекции с использованием методов иммунотерапии и трансплантации гемопоэтических стволовых клеток как универсальной платформы для внедрения инновационных методов генной клеточной терапии с потенциалом полного излечения ВИЧ-инфекции	121052800065-0	Моисеев И.С.	НИИДОГиТ		
5.	Кардиология и ангиология, Инновационные фундаментальные технологии в медицине	ПК №7	Миокард и сосуды как мишени нарушений парциальных функций почек (клинико-экспериментальное исследование)	121061700145-2	Добронравов В. А.	НИИ нефрологии		
6.	Иммунология	ПК №7	Гено- и фенотипическая оценка органов-мишеней у взрослых больных муковисцидозом (МВ) на основании комплекса диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на снижение смертности от муковисцидоза, продления и улучшения качества жизни больных	121061500055-6	Титова О.Н.	НИИ пульмонологии		

7.			Совершенствование способов аудиологической диагностики и реабилитации пациентов различного возраста с патологией периферического и центрального звеньев слухового анализатора	121060800163-8	Бобошко М.Ю.	Научно-исследовательский центр		
8.	Онкология	ПК №1	Рациональная персонализированная противомикробная терапия инфекций, обусловленных мультирезистентными микроорганизмами у онкогематологических пациентов и реципиентов трансплантации гемопоэтических стволовых клеток	121061500080-8	Чухловин А.Б.	НИИДОГиТ		
9.	Иммунология	ПК №7	Значение облитерирующего бронхолита после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток в оценке прогноза у взрослых больных	121052700100-9	Трофимов В.И.	НИИ ревматологии и аллергологии		

10.	Регенеративная медицина	ПК №2	Разработка персонализированных подходов для применения множественных циклов клеточной терапии аутологичными гемопоэтическими клетками костного мозга при комплексном лечении больных ишемической болезнью сердца и дилатационной кардиомиопатией с оценкой перфузии и функционального состояния миокарда		Хубулава Г.Г.	НИИ хирургии и неотложной медицины		
11.	Инвазивные технологии	ПК №6	Диагностика и малоинвазивное хирургическое лечение воспалительных и невоспалительных заболеваний верхних дыхательных путей	121052800044-5	Рябова М.А.	НИИ хирургии и неотложной медицины		
12.	Профилактическая среда	ПК №13	Биофизическая верификация постгеномных изоформ уромодулина в оценке вариантов развития хронической болезни почек	121061700143-8	Эмануэль В.Л.	Научно-методический центр молекулярной медицины МЗ РФ		
13.	Инновационные фундаментальные технологии в медицине	ПК №11	Предиктивные биохимические показатели и их критические уровни для оценки угрозы осложнений при артериальной гипертензии	121060800167-6	Жлоба А.А.	Научно-образовательный институт биомедицины		

14.	Инновационные фундаментальные технологии в медицине	ПК №13	Значение феномена коэкспрессии генов микроРНК и факторов транскрипции сигнальных путей NFκB и KLF в реализации патологических процессов	121060800166-9	Зарайский М.И.	Научно-методический центр молекулярной медицины МЗ РФ		
15.	Онкология	ПК №1	Разработка методов повышения эффективности генного редактирования лимфоцитов и гемопоэтических стволовых клеток для терапии злокачественных и наследственных заболеваний	121052800073-5	Моисеев И.С.	НИИДОГиТ		
16.	Микробиология	ПК №12	РАЗРАБОТКА ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПОДХОДА К ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ СОПУТСТВУЮЩИХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ НА ОСНОВАНИИ ОЦЕНКИ ИХ ВЛИЯНИЯ НА ТЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КРОВЕТВОРНОЙ И ЛИМФАТИЧЕСКОЙ ТКАНИ	121061000197-8	Лиознов Д.А.	Научно-исследовательский центр		

17.	Кардиология и ангиология, Инновационные фундаментальные технологии в медицине	ПК №2	Механизмы повышения устойчивости к ишемическому/реперфузионному повреждению головного мозга и сердца в эксперименте in vivo и разработка наиболее эффективных методов снижения ишемической нагрузки на миокард	121032200171-6	Власов Т.Д.	Научно-образовательный институт биомедицины		
18.	Инвазивные технологии	ПК №10	Изучение механизмов развития медикаментозных остеонекрозов челюстей, и совершенствование методик их лечения и профилактики		Яременко А.И.	НИИ стоматологии и челюстно-лицевой хирургии		
19.	Микробиология	ПК №12	Микробиологическое и молекулярно-генетическое изучение микробиоты пациентов с муковисцидозом. Разработка тактики выбора противомикробной терапии для пациентов с полирезистентными возбудителями. Выявление и изучение свойств новых, ранее неизвестных бактерий микробиоты	121052800033-9	Тец В.В.	Научно-исследовательский центр		
20.	Иммунология	ПК №9	Разработка путей улучшения результатов лечения и прогноза для жизни больных диффузными паренхиматозными заболеваниями легких	121061000019-3	Илькович М.М.	НИИ интерстициальных и орфанных заболеваний легких		

21.	Онкология	ПК №1	Программа краткосрочной преабилитации в протоколе ERAS в колоректальной хирургии		Захаренко А.А.	НИИ хирургии и неотложной медицины		
22.	Онкология	ПК №1	Разработка молекулярной панели на основе одновременного серийного измерения уровней экспрессии генов BAALC, и WT1, направленной на изучение эффективности используемых при лечении острых лейкозов новых лекарственных препаратов, включая Милотарг, Блинутумомаб и Инотузумаб	121052800057-5	Мамаев Н.Н.			
23.	Онкология	ПК №1	Разработка подходов персонализированной терапии рефрактерных и рецидивирующих злокачественных новообразований кроветворной и лимфатической системы с использованием методов иммунотерапии и трансплантации гемопоэтических стволовых клеток	121061000202-9	Моисеев И.С.	НИИДОГиТ		

24.	Онкология	ПК №1	Разработка методов профилактики и лечения отдаленных осложнений химиотерапии и трансплантации гемопоэтических стволовых клеток на основе применения протоколов со сниженной токсичностью, таргетных препаратов, иммунотерапии и ранней реабилитации у детей и подростков с онкологическими заболеваниями	121052700150-4	Зубаровская Л.С.	НИИДОГиТ		
25.	Инвазивные технологии, Инновационные фундаментальные технологии в медицине	ПК №6	Применение технологий 3D печати для навигации при операциях на позвоночнике	121061000198-5	Черebilло В.Ю.	НИИ хирургии и неотложной медицины		
26.	Инвазивные технологии	ПК №17	Разработка методов профилактики острого повреждения почек у пациентов при операциях на открытом сердце с использованием искусственного кровообращения	121061500051-8	Полушин Ю.С.	Научно-исследовательский центр анестезиологии и реаниматологии		
27.	Иммунология	ПК №7	Иммуноопосредованные гломерулопатии: исследование прогноза и эффективности лечения в зависимости от клинико-иммуноморфологического фенотипа болезни	121061700146-9	Добронравов В. А.	НИИ нефрологии		

28.	Онкология	ПК №1	Исследование эпидемиологии, клинических, лабораторных, инструментальных, патоморфологических параметров нейротоксичности при применении аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток, цитостатических и противоопухолевых средств у детей и взрослых с злокачественными гематологическими заболеваниями	121052800045-2	Кулагин А.Д.	НИИДОГиТ		
29.	Инвазивные технологии	ПК №6	Хирургическое лечение осложненных форм желчекаменной болезни (холангит, билиарный сепсис, острый билиарный панкреатит)	121060800157-7	Корольков А.Ю.	НИИ хирургии и неотложной медицины		
30.	Онкология	ПК №1	Создание нового препарата на основе антител к белку теплового шока Hsp70 и пептида производного шаперона Hsp70 (14-мерный TKD пептид), связанных с гибридными золотыми наночастицами для выявления опухолевого поражения центральной нервной системы и его лечения	121052800062-9	Галибин О.В	НИИДОГиТ		

31.	Инвазивные технологии	ПК №10	Виртуальная и дополненная реальность при планировании операций на голове и шее и экзопротезировании челюстно-лицевой области		Яременко А.И.	НИИ стоматологии и челюстно-лицевой хирургии		
32.	Регенеративная медицина	ПК №2	Разработка хирургической технологии элиминации кровотечений в сердечно-сосудистой хирургии с использованием дифференцированных прогностических и лечебных подходов к лечению коагулопатии при операциях с искусственным кровообращением и эндоваскулярных вмешательствах		Хубулава Г.Г.	НИИ хирургии и неотложной медицины		
33.	Инвазивные технологии	ПК №6	Разработка тканеинженерного сосудистого имплантата (ТИСИ) на основе полимерной биоразлагаемой матрицы из полилактида с использованием мезенхимных стволовых клеток	121061000200-5	Вавилов В.Н.	НИИДОГиТ		

34.	Онкология	ПК №1	Разработка риск-адаптированного подхода к терапии у пациентов с системным амилоидозом легких цепей иммуноглобулинов, включая проведение аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток	121052800064-3	Моисеев И.С.	НИИДОГиТ		
35.	Инвазивные технологии	ПК №6	Разработка малоинвазивных слухоулучшающих вмешательств при хронических заболеваниях уха	121061700142-1	Рябова М.А.	НИИ хирургии и неотложной медицины		
36.	Кардиология и ангиология	ПК №2	Вариабельность гликемии и факторы сердечно-сосудистого риска у пациентов с сахарным диабетом I типа	1022040900092-3	Халимов Ю.Ш.	Научно-исследовательский институт сердечно-сосудистых заболеваний		
37.	Профилактическая среда	ПК №13	Молекулярная диагностика наследственных нейродегенеративных заболеваний центральной нервной системы	1022040900140-9	Лалин С.В.			
38.	Инновационные фундаментальные технологии в медицине, профилактическая среда	ПК №14	Разработка предложений по повышению эффективности оказания первичной медико-санитарной помощи в системе ОМС в условиях развития ценностно-ориентированной модели	1022040900166-7	Вишняков Н.И.	Кафедра общественного здоровья и здравоохранения с курсом экономики и управления здравоохранением. Научно-исследовательский центр.		

39.	Репродуктивное здоровье	ПК №9	Патогенетические механизмы, методы комплексной диагностики и комбинированного лечения глубокого эндометриоза	1022040900071-0	Беженарь В.Ф.	Кафедра и клиника акушерства и гинекологии ПСПбГМУ им. И.П.Павлова		
40.	Кардиология и ангиология	ПК №2	Персонализированный подход к лечению женщин с ожирением, нарушением углеводного обмена и сниженным овариальным резервом.	1022040900115-3	Халимов Ю.Ш.	Научно-исследовательский институт сердечно-сосудистых заболеваний		
41.	Инновационные фундаментальные технологии в медицине, профилактическая среда	ПК №11	Разработка генетических панелей для диагностики синуклеинопатий по результатам геномных исследований	1022040900149-0	Пчелина С.Н.	Научно-исследовательский центр		
42.	Кардиология и ангиология	ПК №2	Ожирение, метаболический синдром и сердечно-сосудистые заболевания: молекулярно-генетические предикторы неблагоприятного течения и оптимизация выбора персонализированной терапии	1022040900079-2	Халимов Ю.Ш.	Научно-исследовательский институт сердечно-сосудистых заболеваний		
43.	Онкология	ПК №1	ПРИОРИТЕТ. Разработка малых молекул-модуляторов контрольных точек для лечения миелодиспластического синдрома.	1022040900234-7	Моисеев И.С.	НИИДОГиТ		

ТЕМЫ НИР, выполняемые в рамках грантов РФ

1.	Разработка и обоснование прогностической методики оценки риска окклюзии сосудистого протеза для персонифицированной медицины	Хубулава Г.Г.	2020-2023	НИИ хирургии	6 000 000
2.	Исследование структуры иммунного микроокружения при злокачественных лимфомах с целью выявления новых терапевтических мишеней и прогностических факторов эффективности иммунотерапии	Лепик К.В.	2022-2023	НИИ ДОГиТ им Р.М. Горбачевой	1500000
3.	Изучение роли вирусов и бактериофагов в развитии кишечного дисбиоза и антибиотикорезистентности бактерий при инфекционных колитах у онкологических пациентов	Чухловин А.Б.	2022-2025	НИИ ДОГиТ им Р.М. Горбачевой	5900000
4.	Изучение новых механизмов, влияющих на эффективность иммунотерапии у детей с острыми лейкозами	Зубаровская Л.С.	2022-2025	НИИ ДОГиТ им Р.М. Горбачевой	5000000
5.	Объектно-ориентированный подход в диагностике патологии клиновидной пазухи	Карпищенко С.А.	2023-2024	Кафедра оториноларингологии	1500000
6.	Изучение толерантности к стимулирующему действию ингибиторов фосфодиэстеразы 10А	Доротенко А.Р.	2023-2024	НИИ фармакологии им. А.В. Вальдмана	1500000

ТЕМЫ НИР, выполняемые в рамках гранта Президента РФ

1.	Синтез, идентификация и изучение биологической активности конъюгатов на основе оксида графена и одностенных углеродных нанотрубок с цитостатическими препаратами для адресной доставки лекарств	Семенов К.Н.	2022-2023	Кафедра биохимии	1000000
----	---	--------------	-----------	------------------	---------