

**Перечень научных исследований по темам НИР Государственного задания Министерства Здравоохранения Российской Федерации**

**Исследование метаболизма стероидов методами жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии у больных с различными нарушениями адреналового стероидогенеза, ее роль в патогенезе малигнизации надпочечников и создание кластеров заболеваний надпочечников на основе многофакторного анализа (2019-2021 гг.)**

Подразделения	Цель исследования	Главный исполнитель	Контакты
НИЛ хроматографии; Кафедра эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	Исследовать метаболизм стероидов методами жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии у больных с различными нарушениями адреналового стероидогенеза и на основе многофакторного анализа создать характерные кластеры для различных заболеваний надпочечников	Великанова Л.И. – д.б.н., профессор, заведующий лабораторией хроматографии	ludmila.velikanova@szgmu.ru

**Изучение морфо-биологических особенностей патогенных мукоромицетов – возбудителей микозов (2019-2021 гг.)**

Подразделения	Цель исследования	Главный исполнитель	Контакты
НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина; НИЛ молекулярно- генетической микробиологии; НИЛ патоморфологии и цитологии; НИЛ иммунологии и аллергологии; НИЛ микологического мониторинга и биологии грибов (референс- лаборатории); НИЛ Российская коллекция патогенных грибов; Кафедра медицинской микробиологии; Кафедра клинической микологии, аллергологии и иммунологии	Разработать экспериментальную модель мукоромикоза на лабораторных животных для доклинических исследований противогрибковых препаратов и ПЦР-тест-систему для обнаружения мукоромицетов в биоматериале больных.	Васильева Н.В. – д.б.н., профессор, директор НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина	Natalya.Vasileva@szgmu.ru

**Бактериофаги как перспективные средства антибактериальной терапии в условиях распространения бактерий с множественной лекарственной устойчивостью (2019-2021 гг.)**

Подразделения	Цель исследования	Главный исполнитель	Контакты
НИЛ молекулярной эпидемиологии и исследований бактериофагов; Кафедра эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии	В результате проведенных исследований предполагается изучить биологические (в т.ч. генетические) характеристики бактериофагов, перспективных для лечения инфекций, обусловленных грамотрицательными бактериями с множественной лекарственной устойчивостью	Зуева Л.П. – д.м.н., профессор, заведующий НИЛ молекулярной эпидемиологии и исследований бактериофагов	Lyudmila.Zueva@szgmu.ru

**Доклиническая оценка эффективности и сравнение свойств стволовых клеток пульпы и периодонта (2019-2021 гг.)**

Подразделения	Цель исследования	Главный исполнитель	Контакты
НИЛ клеточных технологий; Кафедра стоматологии общей практики	Исследование морфо-функциональных свойств и оценка биобезопасности субпопуляций стволовых клеток пульпы и периодонта для определения их эффективности при разработке клеточных препаратов для регенеративной медицины	Енукашвили Н.И. – к.б.н., старший научный сотрудник НИЛ клеточных технологий	Natella.Enukashvili@szgmu.ru

**Изучение общих и частных механизмов формирования и прогрессирования ревматических и сердечно-сосудистых заболеваний, а также разработка методов коррекции патогенетически значимых иммунных нарушений у данной категории больных (2019-2021 гг.)**

Подразделения	Цель исследования	Главный исполнитель	Контакты
Кафедра терапии, ревматологии, экспертизы временной нетрудоспособности и качества медицинской помощи им. Э.Э. Эйхвальда	На основании изучения общих и частных механизмов формирования и прогрессирования ревматических и сердечно-сосудистых заболеваний разработать методы коррекции патогенетически значимых иммунных нарушений у данной категории больных	Мазуров В.И. – Академик РАН, З.д.н. РФ, д.м.н., заведующий кафедрой терапии, ревматологии, экспертизы временной нетрудоспособности и качества медицинской помощи им. Э.Э. Эйхвальда	vadim.mazourov@szgmu.ru

**Предрасполагающие факторы и механизмы неблагоприятного воздействия лекарств на беременность и развитие плода (2019-2021 гг.)**

Подразделения	Цель исследования	Главный исполнитель	Контакты
Центральная научно-исследовательская лаборатория	Целью исследования является увеличение объем знаний о факторах, предрасполагающих к неблагоприятному воздействию наиболее востребованных лекарств при беременности	Загородникова К.А. – к.м.н., и.о. заведующего Центральной научно-исследовательской лабораторией	K.Zagorodnikova@szgmu.ru

**Разработка принципов эффективного скрининга штаммов - продуцентов антибиотиков бактериального происхождения в наземных экосистемах Арктики и Антарктики» (2021-2023 гг.)**

Подразделения	Цель исследования	Главный исполнитель	Контакты
<p>НИЛ молекулярной эпидемиологии и исследований бактериофагов;                      Кафедра эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии,                      Научно- исследовательская лаборатория (НИЛ) Арктической медицины</p>	<p>В результате проведенных исследований предполагается:                      1) выявить новые субстанции с антибактериальной активностью на основе штаммов – продуцентов антибиотиков в экстремальных экологических нишах из уникальных местообитаний – оазисов Восточной Антарктиды, архипелагов высокоширотной Арктики, включая многолетнюю мерзлоту, снег, лёд, орнитогенные субстраты, высокоэффективных в отношении бактериальных патогенов с множественной лекарственной устойчивостью для создания новых пробиотических препаратов.                      2) определить локации, наиболее перспективные с точки зрения обнаружения таких штаммов.</p>	<p>Зуева Л.П. – д.м.н., профессор, заведующий НИЛ молекулярной эпидемиологии и исследований бактериофагов</p>	<p>Lyudmila.Zueva@szgmu.ru</p>