

Перечень тематик для выполнения в рамках государственного задания на осуществление научных исследований и разработок на 2021 год и плановый период 2022 и 2023 годов
ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России

№	Наименование работы	Тематика
1	Прикладные научные исследования	Магнитоактивные микросистемы-имплантаты биологических тканей на основе феррогелей
2	Прикладные научные исследования	Разработка комплексного подхода к персонализированной диагностике, терапии и профилактике наджелудочковых нарушений сердечного ритма вегетативного генеза
3	Прикладные научные исследования	Восполнение костных дефектов имплантационного ложа персонализированными компонентами и аугментами, изготовленными из титана и титановой сетки с применением аддитивных технологий (3-D печати) при ревизионном и онкологическом эндопротезировании
4	Прикладные научные исследования	Разработка технологии лечения атопического дерматита с применением экзосом, полученных из мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток в процессе их культивирования
5	Прикладные научные исследования	Предикторы старения в полости рта и возможность их использования для персонализации стоматологического лечения
6	Прикладные научные исследования	Индивидуализация подбора комплексной геропротективной терапии
7	Прикладные научные исследования	Разработка технологии использования сочетанной трансплантации мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток и звездчатых клеток печени для активации регенерации печени в условиях ее повреждения
8	Прикладные научные исследования	Прогнозирование эффективности реваскуляризации коронарных артерий посредством методов цифровой обработки ангиограмм и математического моделирования
9	Прикладные научные исследования	Разработка технологий применения аутологичных биоматериалов из тромбоцитарной массы в качестве оптимизирующей среды для улучшения процессов остеорегенерации и остеоинтеграции при хирургическом лечении костных дефектов, несращений и нестабильности имплантатов у больных травматолого-ортопедического и онкологического профиля