Наименование НИОКТР: Разработка инструментов для диагностики и терапии инфекционных заболеваний и доведения их до практической реализации

Регистрационный номер - 125050605755-9

Шифр научной темы - FFEU-2025-0003

Руководитель: Чернов Александр Сергеевич, кандидат биологических наук

Период реализации: 2025-2027 гг.

Ключевые слова: антимикробные препараты, бактериофаги, вакцина, ДНК-полимераза, тест-ситемы, животные-биомодели, мРНК,

Аннотация - Повышение качества и продолжительности жизни человека является одним из ключевых приоритетов развитых экономик мира. Для более эффективной профилактики, диагностики и лечения социально значимых заболеваний, а также реабилитации пациентов необходимы прорывные технологии в области биомедицины. Они прежде всего связаны с созданием принципиально новых лекарств и инструментов высокоспецифичной диагностики инфекционных заболеваний. НИОКТР направлена на разработку новых инструментов для диагностики и терапии инфекционных заболеваний и доведения их до практического применения. Основными результатами проекта являются: разработка новых биотехнологий получения лекарственных и ветеринарных препаратов; поиск принципиально новых типов антибиотиков и противовирусных препаратов, в том числе не вырабатывающих резистентности; разработка новых подходов к генетической терапии; усовершенствование методов адресной доставки терапевтических средств; разработка новых животных и клеточных моделей разнообразных патологий