

Предложения для сотрудничества.

1. Создание аппаратуры для исследования электрической активности различных групп скелетных мышц и нейронов.
2. Определение фенотипов метаболизма лекарственных средств (программные комплексы для прогнозирования лечебного эффекта).
3. Разработка алгоритмов и технических средств для компьютерного анализа изображений
4. Создание систем изучения электромагнитной активности клеток (измерение потенциала и электрической активности клеток, его запись и воспроизведение).
5. Клинические и экспериментальные исследования остеосинтеза и остеорепарации в травматологии. Разработка и усовершенствование имплантатов для остеосинтеза при переломах трубчатых костей, производство фиксаторов и разработка инструментария для малоинвазивной установки имплантатов при переломах и др.
6. Разработка целевой формы доставки лекарственных препаратов в органы, ткани и клетки (адресная доставка лекарств).
7. Разработка экспресс-систем диагностики (биодатчики, биочипы).
8. Медико-биологические исследования наноматериалов.
9. Создание стационарных систем детекции уровня загрязнения окружающей среды и экспресс-систем для полуколичественной детекции (пыль, токсины, магнитное поле и т.д.).
10. Разработка систем для мониторингования больных с ишемической болезнью сердца.
11. Разработка диагностической аппаратуры на основе исследования физиологических функций человека.
12. Разработка систем лабораторной диагностики с использованием солнечных батарей.
13. Логистика – разработка систем управления службой скорой помощи по районам г. Курска.