

**Примерная тематика (направление) научно-исследовательской работы  
в аспирантуре 2025 года набора**

Тематика	Научный руководитель
1. Создание и внедрение инновационных технологий организации и оказания вертебрологической, травматолого-ортопедической и нейрохирургической помощи населению РФ, направленных на профилактику, снижение инвалидности и улучшение показателей качества жизни больных.	Рерих В.В.  Павлов В.В.
2. Разработка новых подходов к хирургическому и восстановительному лечению патологии позвоночника на основе изучения клинко-патогенетических механизмов ее развития с использованием нанотехнологий.	Рерих В.В.
3. Совершенствование и разработка новых методов диагностики, комбинированного и хирургического лечения больных с опухолями головного и спинного мозга различной гистоструктуры на основе изучения ближайших и отдаленных результатов, создание методов регенерации поврежденных тканей.	Ступак В.В.
4. Разработка перспективных методов защиты имплантируемых систем на границе «имплантат-кость» и внедрение новых комплексных лечебно-диагностических методик при заболеваниях и повреждениях суставов.	Павлов  Пахомов
5. Молекулярно-генетические механизмы остеопороза: диагностика, лечение и профилактика.	-
6. Молекулярно-генетические и биохимические механизмы формирования дегенеративно-дистрофических и опухолевых процессов костной системы, головного и спинного мозга в прогнозировании эффективности комбинированных программ лечения и разработке диагностических тест-систем.	Нейрохирурги