**Примерная тематика (направление) научно-исследовательской работы**

**в аспирантуре 2023 года набора**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тематика | Научный руководитель | Аспирант |
| 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 клинико-патогенетических механизмов ее развития с использованием нанотехнологий. | Рерих |  |
| 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. | Нейрохирурги |  |
| 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 |  |