**Направление 03.04.02 «Физика»**

**Магистерская программа 03.04.02.08 «Управление медико-биологическими системами и комплексами»**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Обратные задачи в планировании геометрии облучения в лучевой терапии |
| 2 | Времяразрешенная МРТ диагностика при опухолях ЦНС |
| 3 | Диагностическое применение наночастиц, меченных 18F |
| 4 | Синтез и применение РФП в узкоспециальной диагностике |
| 5 | Разработка биолюминисцентной системы контроля качества лек средств |
| 6 | Гибридная диагностика с применением УЗ аппаратуры |
| 7 | Исследование оптимальных режимов постановки анализов на имеющемся лабораторном оборудовании КГБУЗ ККК ЦОМД |
| 8 | Квантово-химическое исследование фторсодержащих РФП для ПЭТ исследований мозга |
| 9 | Комбинированные методы диагностики в эндоскопических исследованиях |
| 10 | Статистический анализ выхода из строя мед. оборудования на основе данных технического обслуживания КГБУЗ ККК ЦОМД |
| 11 | Моделирование прохождения пучка при протонной терапии |
| 12 | Оптимизация лучевой нагрузки при проведении времяразрешенных радиологических исследований |
| 13 | Метрологические задачи мультиаппаратной диагностики |
| 14 | Метаанализ методов диагностики миеломной болезни с использованием радиоактивных меток |