Темы докладов по радиологии

- 1. История развития лучевой диагностики и терапии. Открытие КТ, МРТ, ПЭР, УЗ-терапии и других методов.
- 2. Рентгенологические методы. Как влияют параметры рентгеновской трубки на получение рентгеновского изображения. Искусственное контрастирование органов. Рентгенография. Рентгеноскопия. Флюорография. Томография. Компьютерная томография. Ангиография.
- 3. Интервенционная радиология
- 4. Медицинские линейные ускорители (бетатрон, микротрон, линейный ускоритель электронов, циклотрон, синхрофазотрон). Принцип действия, различия, применение.
- 5. Физические основы лучевой терапии фотонами, электронами, протонами, ионами и нейтронами.
- 6. Оборудование классической дистанционной лучевой терапии. Гаммаустановки с радиоактивным источником. Томотерапия. Гамма-нож. Кибернож.
- 7. Оборудование контактной лучевой терапии. Аппараты брахитерапии. Аппараты интраоперационной лучевой терапии
- 8. Радиационные синдромы: костномозговой, желудочно-кишечный, церебральный.
- 9. Медицинское изображение как объект информатики. Аналоговое, цифровое, аналогово-цифровое изображение. Сферы использования, преимущества, недостатки.
- 10. Лучевая диагностика костно-суставной системы. Нормальная анатомия. Семиотика болезней костей. Переломы и вывихи. Артриты и артрозы. Опухоли костей.
- 11. Лучевое исследование функции легких. Общие показатели нормального легочного и корневого рисунка. Патологические образования на лучевых снимках.