



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
онкологии, лучевой диагностики
и лучевой терапии,
доцент Е.В. Вайман

30 августа 2023 г.

СПИСОК ЗАЧЕТНЫХ / ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА» СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.05.03 «СТОМАТОЛОГИЯ»

1. Что такое X-лучи, их свойства? История открытия, его сущность, практическое применение.
2. Системная лучевая терапия, понятие, сущность метода, показания к применению.
3. Принцип рентгеновской компьютерной томографии.
4. Этапы развития лучевой терапии.
5. Понятие естественной и искусственной радиоактивности, история открытия, практическое применение.
6. Виды ионизирующих излучений, применяемых в лучевой терапии
7. Источники ионизирующих излучений, применяемые в лучевой терапии.
8. Принцип метода рентгенологического исследования.
9. Физическое действие ионизирующих излучений.
10. Искусственное контрастирование органов, его цели, задачи, пути проведения, осложнения.
11. Биологическое действие ионизирующих излучений
12. Лучевые методы исследования молочных желёз
13. Классификация методов лучевой терапии
14. Лучевая диагностика патологии костной системы
15. Лучевая диагностика патологии желчевыводящих путей
16. Понятие «медицинское диагностическое изображение», компьютерная обработка изображения.
17. Роль и место компьютерной техники в современной медицине, в лучевой диагностике.
18. Радионуклидная диагностика. Понятие, область применения. Радионуклид, его характеристики.
19. Радиофармпрепарат, требования к нему.
20. Радионуклидная сцинтиграфия, сущность метода, показания, преимущества и недостатки.

21. Позитронно-эмиссионная томография. Особенности метода, сущность, основные показания, преимущества.
22. Лучевые методы исследования головного и спинного мозга.
23. Лучевая диагностика объёмного образования головного мозга.
24. Принципы ядерно-магнитно-резонансной томографии.
25. Методы рентгеновского исследования пищевода.
26. Лучевая диагностика опухолей желудка.
27. Методика прямого и непрямого контрастирования в КТ. Показания и противопоказания к применению контрастных средств. Виды контрастных веществ, их дозировка и способы введения.
28. Остеосцинтиграфия в диагностике аваскулярного некроза кости и артритов.
29. Рентгенодиагностика периодонтитов.
30. Рентгенодиагностика кариеса.
31. Принципы конусной компьютерной томографии.
32. Внутриротовая радиовизиография. Методика проведения.
33. Углы наклона рентгеновской трубки при внутриротовой контактной рентгенографии для верхней и нижней челюстей.
34. Ортопантомография. Суть метода. Показания к проведению.
35. Особенности детских переломов. Лучевые признаки.
36. Особенности клинико-рентгенологических признаков огнестрельных переломов.