

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
«Сургутский государственный университет»**

**Медицинский институт**

«УТВЕРЖДАЮ»  
*Кваленко Л.В.*  
Директор  
Медицинского института  
д.м.н., профессор Кваленко Л.В.  
« 30 » 05 2016 г.

«СОГЛАСОВАНО»  
*Каспарова А.Э.* Зам. Директора  
МИ по клинической работе,  
д.м.н., доцент Каспарова А. Э.  
« 30 » 05 2016 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
в ординатуру по специальности 31.08.09 «Рентгенология»**

1. Природа и свойства рентгеновских лучей.
2. Рентгенологические признаки переломов костей, виды смещения костных отломков.
3. Рентгенологические признаки инфильтративного туберкулеза легких.
4. Рентгеносемиотика язвенной болезни желудка, прямые и косвенные признаки.
5. Рентгеносемиотика остеолитической остеогенной саркомы.
6. Рентгеносемиотика центрального рака легкого.
7. Рентгеносемиотика хронического остеомиелита длинных трубчатых костей.
8. Рентгеносемиотика рака желудка, особенности экзофитного и эндофитного роста.
9. Ультразвуковые методы исследования.
10. Рентгенологические признаки кишечной непроходимости. Дифференциально-диагностические признаки тонко- и толстокишечной непроходимости.
11. Компьютерная томография, аппаратура, показания к применению.
12. Рентгеносемиотика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких.
13. Методика ирригоскопии, показания, подготовка. Рентгеносемиотика рака толстой кишки.
14. Дифференциальная рентгенодиагностика диссеминированных процессов в легких.
15. Ахалазия пищевода, рентгеносимптоматика.
16. Ультразвуковая диагностика заболеваний печени (кисты, абсцессы, рак, метастазы).
17. Рентгеносемиотика асептического некроза головки бедренной кости (стадии).
18. Компьютерная томография в диагностике заболеваний почек (кисты, опухоли, подковообразная почка).
19. Рентгенологические признаки силикоза (по стадиям).
20. Что является сущностью интервенционной радиологии?
21. Что относится к рентгеноэндоваскулярным вмешательствам.
22. Дренирование абсцессов, выбор лучевого контроля (УЗИ, КТ).
23. Пункционные биопсийные исследования под лучевым контролем.
24. Показания к рентгенологическому, ультразвуковому, радионуклидному исследованию печени, желчевыводящей системы.
25. Физическая характеристика РФП (период полураспада, испускаемые лучи).
26. Синдром изменения формы печени (заболевания, сопровождающиеся этим синдромом).
27. Синдром множественного очагового поражения печени (заболевания, сопровождающиеся этим синдромом).
28. Определение доз. Единицы измерения по СИ.
29. Изотопы. Определение, виды.

30. Дать определение периода полураспада.
31. Принципы защиты от ионизирующих излучений.
32. Определение клинической радиометрии. Примеры. Аппаратура.
33. Определение радиографии. Примеры. Аппаратура.
34. Определение сканирования. Примеры. Аппаратура.
35. Определение сцинтиграфии. Примеры. Аппаратура.
36. Что такое «холодный очаг» на сцинтиграмме?
37. Что такое «горячий очаг» на сцинтиграмме?
38. Что такое «теплый очаг» на сцинтиграмме?
39. Что такое «дефект» накопления РФП?
40. Показания к рентгенологическому, ультразвуковому, радионуклидному исследованию почек.
41. РФП для сканирования почек.
42. Какие отрезки ренограмм вы знаете?
43. Какие виды ренографических кривых при нарушении функции почек вы знаете?
44. Современные йодсодержащие контрастные препараты.

### Список рекомендуемой литературы

#### а) основная литература:

1. Лучевая диагностика [Текст]: учебник для студентов медицинских вузов / [Акиев Р. М. и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. - Т.1. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009г. – 412 с.
2. Лучевая терапия [Текст]: учебник для студентов медицинских вузов / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатуриян, Г. М. Жаринов. - Т.2. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009г. – 187 с.
3. Лучевая диагностика и терапия [Текст]: учебник / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010г. – 300 с.
4. Основы лучевой диагностики и терапии [Текст]: / [А. Б. Абдураимов и др.]; гл. ред.: С. К. Терновой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013г. – 996 с.

#### б) дополнительная литература:

1. Лучевая диагностика [Текст]: / И. П. Королюк, Л. Д. Линденбратен. — Издание 3-е, переработанное и дополненное. — Москва : БИНОМ, 2013. — 492 с. — 2 экз.
2. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. – Ф.А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас – пер. с англ. В.В. Пожарского, под редакцией С.К. Тернового, А.И. Шехтера. - Москва ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 539 с.
3. Костно-мышечная система = Musculoskeletal imaging : [практическое руководство] / Максимилиан Райзер, Андреа Баур-Мельник, Кристиан Гласер ; пер. с англ.: [Климов В. А.] ; под общ. ред. Н. Б. Петровой. — Москва : МЕДпресс-информ, 2011. — 377 с.
4. Позвоночник [Текст] = Spinal Imaging : [практическое руководство] / Гервиг Имхоф [и др.] ; соавт.: Беньямин Хальперн [и др.] ; пер. с англ.: В. А. Климов. — Москва : МЕДпресс-информ, 2011. — 319 с.
5. Лучевая диагностика в стоматологии [Текст] : учебное пособие : для студентов, обучающихся по специальности 060105 (040400) - Стоматология / А. Ю. Васильев [и др.] .— 2-е изд., доп. и перераб. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 171 с.
6. Голова и шея [Текст] = Head and neck imaging : [практическое руководство] / Ульрих Меддер [и др.] ; пер. с англ.: [В. А. Климов] .— Москва : МЕДпресс-информ, 2010. — 303 с.
7. Лучевые методы диагностики болезней сердца. – Манфред Телен, Раймунд Эрбел, Карл-Фридрих Крейтнер, Йорг Баркхаузен – пер. с нем. М.И. Секачева, под общ. редакцией В.Е. Сеницына. /Москва : «МЕДпресс-информ» 2011 – 407 с.

8. Желудочно-кишечный тракт [Текст] = Gastrointestinal imaging : [практическое руководство] / Ханс-Юрген Брамбс ; пер. с англ.: [М. Ю. Вальков, М. В. Зеленкова] ; под общ. ред. М. Ю. Валькова .— Москва : МЕДпресс-информ, 2010 .— 279 с.
9. Лучевая диагностика заболеваний легких при СПИДе [Текст] : учебно-методическое пособие / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГБОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Кафедра госпитальной хирургии ; [сост.: Н. В. Климова и др.] .— Сургут : Издательский центр СурГУ, 2013 .— 64 с.
10. Малый атлас рентгеноанатомии [Текст] : учебное пособие для студентов медицинских вузов / О. А. Каплунова, А. А. Швырев, А. В. Кондрашев .— Ростов-на-Дону : Феникс, 2012 .— 252 с.
11. Современные диагностические технологии, внедрение в практику [Текст] : сборник материалов, посвященный 15-летию Витебского областного диагностического центра / Учреждение здравоохранения "Витебский областной диагностический центр" ; [сост.: В. И. Орехва, Г. И. Наумова, А. П. Пилант] .— Витебск : Витебская областная типография, 2010 .— 271 с.
12. Информационные технологии анализа изображений в задачах медицинской диагностики [Текст] / Н. Ю. Ильясова, А. В. Куприянов, А. Г. Храмов ; под ред. А. С. Бугаева .— Москва : Радио и связь, 2012 .— 424 с.
13. Лучевая диагностика : учебное пособие. Ильясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 280 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html>
14. Атлас рентгеноанатомии и укладок: руководство для врачей / Под ред. М.В. Ростовцева. 2013. - 320 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424254.html>
15. Атлас лучевой анатомии человека. Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. 2010. - 452 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413616.html>
16. Лучевая диагностика повреждений челюстно-лицевой области: руководство. Васильев Ю.В., Лежнев Д.А. 2010. - 80 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416983.html>
17. Технические средства, рентгеновские и ультразвуковые аппараты, приемники изображения, режимы экспонирования, радиационная безопасность, информационные технологии в маммографических кабинетах / Н.И. Рожкова, Г.П. Кочетова, Ю.Г. Рюдигер, Р.В. Ставицкий, А.Р. Дабагов, Е.В. Меских - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011 <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970409480V0006.html>
19. Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование: руководство. Савченко А.П., Черкавская О.В., Руденко Б.А., Болотов П.А. 2010. - 448 с <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415412.html>

Зав. Кафедрой госпитальной хирургии  
д.м.н., профессор

Д. В. Дарвин