

РЕНТГЕНОЛОГИЯ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: овладение теоретическими и практическими вопросами современной рентгенологии, приобретение практических навыков по диагностике, необходимых для работы в должности врача - рентгенолога.

Объем: 504 учебных часа

Форма обучения: очная

		Всего	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия/ контроль
I.	Модуль 1. Основы социальной гигиены и организации рентгенологической службы (службы лучевой диагностики)	12	12	-	-
1.1.	Тема 1. Организация рентгенологической службы (службы лучевой диагностики)	3	3	-	-
1.2.	Тема 2. Основы медицинского страхования	1	1	-	-
1.3.	Тема 3. Вопросы управления, экономики, планирования, НОТ	1	1	-	-
1.4.	Тема 4. Вопросы статистики	1	1	-	-
1.5.	Тема 5. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-рентгенолога	3	3	-	-
1.6.	Тема 6. Правовые основы здравоохранения	3	3	-	-
2.	Модуль 2. Общие вопросы рентгенологии (лучевой диагностики)	8	7	1	-
2.1.	Тема 1. История рентгенологии	1	1	-	-
2.2.	Тема 2. Рентгенология как клиническая дисциплина. Метод рентгенологического исследования	2	2	-	-
2.3.	Тема 3. Основы рентгеновской сканиологии	2	2	-	-
2.4.	Тема 4. Построение рентгенологического диагноза	2	1	1	-
2.5.	Тема 5. Психологические аспекты в рентгенологии	1	1	-	-
3.	Модуль 3. Физико-технические основы рентгенологии и других методов лучевой диагностики	12	3	5	4
3.1.	Тема 1. Электротехника	1	1	-	-
3.2.	Тема 2. Физика рентгеновских лучей	2	1	1	-
3.3.	Тема 3. Рентгенотехника, закономерности формирования рентгеновского изображения	1	-	1	-
3.4.	Тема 4. Рентгенодиагностические аппараты и комплексы	1	-	-	1
3.5.	Тема 5. Методы получения рентгеновского изображения	3	-	1	2
3.6.	Тема 6. Рентгеновская фототехника	2	-	1	1
3.7.	Тема 7. Методы лучевой диагностики, не связанные с рентгеновским излучением (ультразвуковая диагностика, магнитно-резонансная томография)	2	1	1	-

4.	Модуль 4. Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях	11	2	4	5
4.1.	Тема 1. Дозиметрия рентгеновского излучения	1	1	-	-
4.2.	Тема 2. Клинические радиационные эффекты	3	1	-	2
4.3.	Тема 3. Гигиеническое нормирование в области радиационной безопасности	4	-	2	2
4.4.	Тема 4. Ядерные и радиационные аварии	3	-	2	1
5.	Модуль 5. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний головы и шеи	36	14	6	16
5.1	Тема 1. Методики исследования	4	2	-	2
5.2.	Тема 2. Рентгеноанатомия и рентгенофизиология	4	-	2	2
5.3.	Тема 3. Заболевания черепа	4	2	2	-
5.4.	Тема 4. Заболевания головного мозга	6	4	-	2
5.5.	Тема 5. Заболевания уха	4	1	2	1
5.6.	Тема 6. Заболевания носа, носоглотки и околоносовых пазух	4	2	-	2
5.7.	Тема 7. Заболевания глаза и глазницы	3	1	-	2
5.8.	Тема 8. Заболевания зубов и челюстей	2	-	-	2
5.9.	Тема 9. Заболевания гортани. Аномалии развития гортани	3	1	-	2
5.10.	Тема 10. Заболевания щитовидной и околощитовидной желез	2	1	-	1
6.	Модуль 6. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний органов дыхания и средостения	110	40	18	52
6.1.	Тема 1. Методики и принципы исследования	6	2	-	4
6.2.	Тема 2. Рентгеноанатомия и рентгенофизиология органов грудной клетки	6	2	2	2
6.3.	Тема 3. Общая рентгеносемиотика заболеваний легких	6	-	2	4
6.4.	Тема 4. Аномалии и пороки развития легких и бронхов	2	-	2	-
6.5.	Тема 5. Заболевания трахеи	2	-	-	2
6.6.	Тема 6. Острые воспалительные заболевания легких. Классификация	6	2	-	4
6.7.	Тема 7. Нагноительные заболевания легких и бронхов	8	4	2	2
6.8.	Тема 8. Хронические обструктивные заболевания легких	5	-	1	4
6.9.	Тема 9. Интерстициальные пневмонии и изменения в легких при системных заболеваниях	4	2	-	2
6.10.	Тема 10. Изменения легких при профессиональных заболеваниях	5	1	-	4
6.11.	Тема 11. Туберкулез легких	13	5	2	6
6.12.	Тема 12. Злокачественные опухоли легких	10	4	2	4
6.13.	Тема 13. Доброкачественные опухоли бронхов и легких	2	-	-	2
6.14.	Тема 14. Паразитарные и грибковые заболевания легких	2	-	2	-
6.15.	Тема 15. Изменения в легких при нарушениях кровообращения в малом круге	5	2	1	2
6.16.	Тема 16. Дифференциальная рентгенодиагностика диссеминированных процессов легких	7	2	2	3
6.17.	Тема 17. Заболевания средостения	6	4	-	2

6.18.	Тема 18. Заболевания плевры	3	2	-	1
6.19.	Тема 19. Прочие заболевания	2	2	-	-
6.20.	Тема 20. Грудная полость после операций и лучевой терапии	4	2	-	2
6.21.	Тема 21. Неотложная рентгенодиагностика повреждений и острых заболеваний грудной полости легких	6	4	-	2
7.	Модуль 7. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний пищеварительной системы	106	40	18	48
7.1.	Тема 1. Методики и принципы исследования органов пищеварительной системы и брюшной полости	12	4	2	6
7.2.	Тема 2. Рентгеноанатомия и рентгенофизиология	6	-	2	4
7.3.	Тема 3. Аномалии и пороки развития органов пищеварительной системы и брюшной полости	3	1	-	2
7.4.	Тема 4. Заболевания глотки и пищевода	9	3	2	4
7.5.	Тема 5. Заболевания желудка	16	6	2	8
7.6.	Тема 6. Заболевания тонкой кишки	10	4	2	4
7.7.	Тема 7. Заболевания ободочной кишки	10	4	2	4
7.8.	Тема 8. Заболевания поджелудочной железы	8	4	2	2
7.9.	Тема 9. Заболевания печени и желчных протоков	10	4	2	4
7.10.	Тема 10. Заболевания селезенки	2	-	-	2
7.11.	Тема 11. Заболевания диафрагмы	6	4	-	2
7.12.	Тема 12. Внеорганные заболевания брюшной полости	4	2	-	2
7.13.	Тема 13. Неотложная рентгенодиагностика	10	4	2	4
8.	Модуль 8. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний молочной железы	6	2	-	4
8.1.	Тема 1. Методика исследования	1	-	-	1
8.2.	Тема 2. Рентгеноанатомия и рентгенофизиология	1	-	-	1
8.3.	Тема 3. Общая рентгеносемиотика	1	-	-	1
8.4.	Тема 4. Дисгормональные гиперплазии	1	1	-	-
8.5.	Тема 5. Опухоли молочной железы	2	1	-	1
9.	Модуль 9. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний сердечно-сосудистой системы	24	8	8	8
9.1.	Тема 1. Методики исследования сердца и сосудов	2	-	-	2
9.2.	Тема 2. Рентгеноанатомия и рентгенофизиология сердца и сосудов	6	-	4	2
9.3.	Тема 3. Рентгеносемиотика	8	2	4	2
9.4.	Тема 4. Приобретенные пороки сердца. Классификация	4	4	-	-
9.5.	Тема 5. Врожденные пороки сердца и аномалии развития сосудов. Классификация	2	2	-	-
9.6.	Тема 6. Заболевания миокарда и перикарда	2	-	-	2
10.	Модуль 10. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний опорно-двигательной системы	90	30	18	36
10.1.	Тема 1. Методика исследования	11	2	-	9
10.2.	Тема 2. Рентгеноанатомия и основы физиологии	6	-	-	6

10.3.	Тема 3. Рентгеносемиотика заболеваний костей и суставов	14	4	4	6
10.4.	Тема 4. Травма опорно-двигательной системы	10	2	2	6
10.5.	Тема 5. Нарушение развития скелета	2	2	-	-
10.6.	Тема 6. Воспалительные заболевания костей	8	4	2	2
10.7.	Тема 7. Новообразования костей	6	4	2	-
10.8.	Тема 8. Дистрофические системные изменения опорно-двигательной системы	3	2	1	-
10.9.	Тема 9. Нейроэндокринные и метаболические дистрофии скелета	2	2	-	-
10.10.	Тема 10. Асептические некрозы костей	3	-	1	2
10.11.	Тема 11. Поражения скелета при заболеваниях крови и ретикулоэндотелиальной системы (РЭС)	2	1	1	-
10.12.	Тема 12. Заболевания суставов	6	2	2	2
10.13.	Тема 13. Заболевания мягких тканей опорно-двигательной системы	2	1	1	-
10.14.	Тема 14. Заболевания позвоночника и спинного мозга	9	4	2	3
11.	Модуль 11. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого таза	36	12	6	18
11.1.	Тема 1. Методики исследования	6	2	-	4
11.2.	Тема 2. Анатомия и физиология	5	-	1	4
11.3.	Тема 3. Заболевания почек, верхних мочевых путей и надпочечников	11	4	3	4
11.4.	Тема 4. Заболевания мочевого пузыря, уретры и мужских половых органов	4	2	-	2
11.5.	Тема 5. Заболевания женских половых органов и рентгенодиагностика в акушерстве	8	2	2	4
11.6.	Тема 6. Внеорганные заболевания забрюшинного пространства и малого таза	2	2	-	-
12.	Модуль 12. Детская рентгенология (лучевая диагностика)	32	10	6	16
12.1.	Тема 1. Организация рентгеновского (лучевой диагностики) отделения (кабинета) в детских лечебных учреждениях: стационар, поликлиника, объединение	7	3	-	4
12.2.	Тема 2. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний органов дыхания и средостения	10	4	2	4
12.3.	Тема 3. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний пищеварительного тракта	5	1	2	2
12.4.	Тема 4. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний опорно-двигательной системы	8	2	2	4
12.5.	Тема 5. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний сердечно-сосудистой системы	2	-	-	2
13.	Модуль 13. Дифференциальная диагностика патологических состояний органов грудной полости, брюшной полости и забрюшинного пространства	24	12	4	8

13.1.	Тема 1. Сравнительная оценка диагностической эффективности методов и методик	16	8	4	4
13.2.	Тема 2. Оптимальные алгоритмы лучевой диагностики	8	4	-	4
14.	ЭКЗАМЕН	3	-	-	3
	ИТОГО:	504	192	94	218