ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра лучевой диагностики

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы

/Джабаров Ф.Р./

«25 » 08

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Рентгенология

Специальность 31.08.09 Рентгенология

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону 2023г.

Рабочая программа Рентгенология по специальности 31.08.09 Рентгенология рассмотрена на совместном заседании кафедры лучевой диагностики и кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии.

Протокол от 28 марта 2023 г. № 3

Зав. кафедрой	Ф.Р. Джабаров
Директор библиотеки «Соглас	совано»
« <u>19</u> » <u>08</u> 2023r	И.А. Кравченко

І. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: по специальности *31.08.09. Рентгенология* — подготовка квалифицированного врача-рентгенолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи. Основная цель вида профессиональной деятельности в области рентгенологии: Выявление заболеваний и повреждений органов и систем организма человека с использованием физических явлений и свойств рентгеновского излучения, магнитного резонанса для эффективного лечения и коррекции здоровья человека.

Задачи: Основные задачи профессиональной деятельности, к выполнению которых готовит учебная дисциплина:

- 1. профилактическая;
- 2. диагностическая;
- 3. психолого-педагогическая;
- 4. организационно-управленческая

Подготовка врача- рентгенолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и Профессиональным стандартом по данной специальности:

Универсальные компетенции (УК-):

1. способен критически и системно, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);

Общепрофессиональными компетенциями (далее – ОПК):

- 1. Способен проводить ретгенологические исследования (в том числе РКТ и МРТ) и интерпретировать результаты (ОПК-4)
- 2. Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях (ОПК-5)
- 3. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому прсвещению населения (ОПК- 6.)

Профессиональные компетенции (ПК-):

- 1. Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и марнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов (ПК-1)
- 2. Организация и проведение профилактических (скрининговых), медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения (ПК-2)

ІІІ. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина «Рентгенология» относится к дисциплинам базовой части Б Б1.О.О1.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ Трудоемкость дисциплины в зет 27, в час. 972

		Количество часов					
№ раздела	Наименование			нтакті работа			контро
раздела	раздела	всего	Л	C	ПЗ	СР	ЛЬ
Б.1Б.1	Рентгенология	972	44	102	306	412	108
1.	Общие вопросы рентгенологии	30	2	2	14	12	опрос
2.	Физико-технические разделы рентгенологии и других методов лучевой диагностики.	30	2	2	14	12	опрос
3.	Радиационная защита в рентгенологии.	30	2	2	14	12	опрос
4.	Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний головы и шеи.	46	2	2	21	21	опрос
5.	Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний органов дыхания и средостения.	164	8	22	55	79	опрос
6.	Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительного тракта.	196	10	34	60	92	опрос
7.	Рентгенодиагностика заболеваний молочной железы.	30	2	4	14	10	опрос
8.	Рентгенодиагностика заболеваний сердечнососудистой системы.	60	4	4	21	31	опрос
9.	Рентгенодиагностика заболеваний опорно- двигательной системы.	166	6	22	50	88	опрос
10.	Рентгенодиагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей.	82	4	6	29	43	опрос
11.	Организация рентгенологической службы в детских учреждениях.	30	2	2	14	12	опрос
12.	Форма промежуточной				Экза	Т	

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

Контактная работа

Лекции

№ Разд ела	№ лекц ии	Темы лекций	Кол-во часов	Код компетенци
1	1	Рентгенология как клиническая дисциплина. Методы РКТи МРТ исследований.	1	
1	2	Флюорография и ее возможности в профилактической медицине и в клинической рентгенологии.	1	
2	1	Физика рентгеновских лучей.	1	
2	2	Методы получения рентгеновского изображения.	1	
3	1	Биологическое действие ионизирующиего излучения.	1	
3	2	Цель и принципы радиационной безопасности. Нормы радиационной безопасности, дозовые пределы.	1	
4	1	Заболевания черепа, головного мозга. Заболевания носа, носоглотки, и околоносовых пазух	1	
4	2	Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Неорганные образования шеи.	1	
5	1	Рентгеноанатомия и РКТ- анатомия органов грудной полости.	2	
5	2	Острые воспалительные заболевания бронхов и легких	2	
5	3	Грудная полость после операций и лучевой терапии.	2	
5	4	Неотложная рентгенодиагностика повреждений органов грудной полости.	2	УК -1, ОПК-4 ОПК-5, ОПК-
6	1	Заболевания глотки и пищевода.	2	6, ПК-1, ПК-2
6	.2	Заболевания желудка, тонкой и толстой кишки.	3	11K-2
6	3	Заболевания поджелудочной железы, печени и желчных путей.	3	
6	4	Неорганные заболевания органов брюшной полости. Неотложная лучевая диагностика при острых состояниях в брюшной полости	2	
7	1	Дисгормональные гиперплазии. Кисты	1	
7	2	Опухоли молочной железы. Заболевания грудной железы у мужчин.	1	
8	1	Изменения легочного рисунка при заболеваниях сердца	1	
8	2	Приобретенные пороки сердца. Врожденные пороки сердца и аномалии.	1	
8	3	Заболевания кровеносных сосудов.	2	
9	1	Рентгеноанатомия костно-суставного аппарата.	2	
9	2	Травматические повреждения костей. Заболевания	2	1
7	4	позвоночника и спинного мозга	<u> </u>	_
9	3	Поражения скелета при заболеваниях крови и етикулоэндотелиальной системы.	2	

10	1	Воспалительные заболевания почек и верхних мочевыводящих путей.	2	
10	2	Заболевания мочевого пузыря. Неорганные образования забрюшинного пространства и малого	2	УК -1, ОПК-4 ОПК-5, ОПК-
11	1	Рентгенодиагностика органов дыхания и средостения.	1	6, ПК-1, ПК-2
11	2	Рентгенодиагностика заболеваний опорно-	1	1110-2
		Итого	44	

Семинары

№ Раздела	№ ЛР	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенци
1	1	Рентгенология как клиническая дисциплина. Методы РКТи МРТ исследований.	1	,
1	2	Флюорография и ее возможности в профилактической медицине и в клинической рентгенологии.	1	
2	1	Рентгенология как клиническая дисциплина. Методы РКТи МРТ исследований.	1	
2	2	Флюорография и ее возможности в профилактической медицине и в клинической рентгенологии.	1	
3	1	Биологическое действие ионизирующиего излучения.	1	
3	2	Цель и принципы радиационной безопасности. Нормы радиационной безопасности, дозовые пределы.	1	
4	1	Заболевания черепа, головного мозга. Заболевания носа, носоглотки, и околоносовых пазух	1	With 1 OFFit
4	2	Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Неорганные образования шеи.	1	УК -1, ОПК- 4 ОПК-5,
5	1	Рентгеноанатомия и РКТ- анатомия органов грудной полости.	5	ОПК-6, ПК-1,
5	2	Острые воспалительные заболевания бронхов и легких	6	ПК-2
5	3	Грудная полость после операций и лучевой терапии.	5	
5	4	Неотложная рентгенодиагностика повреждений органов грудной полости.	6	
6	1	Заболевания глотки и пищевода.	9	
6	2	Заболевания желудка, тонкой и толстой кишки.	8	
6	3	Заболевания поджелудочной железы, печени и желчных путей.	9	
6	4	Неорганные заболевания органов брюшной полости. Неотложная лучевая диагностика при острых состояниях в брюшной полости	8	
7	1	Дисгормональные гиперплазии. Кисты	2	
7	2	Опухоли молочной железы. Заболевания грудной железы у мужчин.	2	

8	1	Изменения легочного рисунка при заболеваниях сердца	2	
8	2	Приобретенные пороки сердца. Врожденные пороки сердца и аномалии.	1	
8	3	Заболевания кровеносных сосудов.	1	
9	1	Рентгеноанатомия костно-суставного аппарата.	7	
9	2	Травматические повреждения костей. Заболевания позвоночника и спинного мозга	8	УК -1, ОПК- 4
9	3	Поражения скелета при заболеваниях крови и етикулоэндотелиальной системы.	7	ОПК-5, ОПК-6, ПК-
10	1	Воспалительные заболевания почек и верхних мочевыводящих путей.	2	пк-2
10	2	Заболевания мочевого пузыря. Неорганные образования забрюшинного пространства и малого таза.	4	
11	1	Рентгенодиагностика органов дыхания и средостения.	1	
11	2	Рентгенодиагностика заболеваний опорнодвигательной системы.	1	
		Итого	102	

Практические занятия

№ Раздела	<u>№</u> Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенци
1	1	Рентгенология как клиническая	7	
1	2	Флюорография и ее возможности в профилактической медицине и в клинической рентгенологии.	7	
2	1	Физика рентгеновских лучей.	7	
2	2	Методы получения рентгеновского	7	
3	1	Биологическое действие ионизирующиего	7	
3	2	Цель и принципы радиационной безопасности. Нормы радиационной безопасности, дозовые пределы.	7	К -1, ОПК-4 ОПК-5, ОПК- 6, ПК-1, ПК-2
4	1	Заболевания черепа, головного мозга. Заболевания носа, носоглотки, и околоносовых пазух	10	
4	2	Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Неорганные образования шеи.	11	
5	1	Рентгеноанатомия и РКТ- анатомия органов грудной полости.	14	

№ Раздела	<u>№</u> Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенци
5	2	Острые воспалительные заболевания бронхов и легких	13	
5	3	Грудная полость после операций и лучевой	14	
5	4	Неотложная рентгенодиагностика повреждений органов грудной полости.	14	
6	1	Заболевания глотки и пищевода.	15	
6	2	Заболевания желудка, тонкой и толстой	15	
6	3	Заболевания поджелудочной железы,	15	
6	4	Неорганные заболевания органов брюшной полости. Неотложная лучевая диагностика при острых состояниях в брюшной полости	15	
7	1	Дисгормональные гиперплазии. Кисты	7	
7	2	Опухоли молочной железы. Заболевания грудной железы у мужчин.	7	
8	1	Изменения легочного рисунка при	7	
8	2	Приобретенные пороки сердца. Врожденные пороки сердца и аномалии.	7	
8	3	Заболевания кровеносных сосудов.	7	К -1, ОПК-4
9	1	Рентгеноанатомия костно-суставного	18	ОПК-5, ОПК- 6, ПК-1,
9	2	Травматические повреждения костей. Заболевания позвоночника и спинного мозга	18	ПК-2
9	3	Поражения скелета при заболеваниях крови и етикулоэндотелиальной системы.	14	
10	1	Воспалительные заболевания почек и верхних мочевыводящих путей.	14	
10	2	Заболевания мочевого пузыря. Неорганные образования забрюшинного пространства и	15	
11	1	Рентгенодиагностика органов дыхания и	7	
11	2	Рентгенодиагностика заболеваний опорнодвигательной системы.	7	
	ИТОГО		306	

Самостоятельная работа обучающихся

30	Самостоятельная рао		Формы	Код
№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	текущего контроля	компе- тенции
1	Рентгенология как клиническая дисциплина. Методы РКТи МРТ	6		
1	Флюорография и ее возможности в профилактической медицине и в клинической рентгенологии.	6		
2	Физика рентгеновских лучей.	6		
2	Методы получения рентгеновского изображения.	6		
3	Биологическое действие ионизирующиего	6		
3	Цель и принципы радиационной безопасности. Нормы радиационной безопасности лозовые пределы	6		
4	Заболевания черепа, головного мозга. Заболевания носа, носоглотки, и	10		
4	Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Неорганные образования шеи.	11		
5	Рентгеноанатомия и РКТ- анатомия	20		УК -1, ОПК-4
5	Острые воспалительные заболевания	20	опрос	ОПК-5, ОПК-6, ПК-
5	Грудная полость после операций и	20		1, ПК-2
5	Неотложная рентгенодиагностика	19		IIK-2
6	Заболевания глотки и пищевода.	22		
6	Заболевания желудка, тонкой и толстой	23		
6	Заболевания поджелудочной железы,	23		
6	Неорганные заболевания органов брюшной полости. Неотложная лучевая диагностика при острых состояниях в брюшной полости	24		
7	Дисгормональные гиперплазии. Кисты	5		
7	Опухоли молочной железы. Заболевания	5		
8	Изменения легочного рисунка при	11		
8	Приобретенные пороки сердца. Врожденные пороки сердца и аномалии.	10		
8	Заболевания кровеносных сосудов.	10		

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компе- тенции
9	Рентгеноанатомия костно-суставного	30		
9	Травматические повреждения костей. Заболевания позвоночника и спинного	30		
9	Поражения скелета при заболеваниях крови и етикулоэндотелиальной системы.	28		
10	Воспалительные заболевания почек и	20		
10	Заболевания мочевого пузыря. Неорганные образования забрюшинного пространства и малого таза.	23		
11	Рентгенодиагностика органов дыхания и средостения.	6		
11	Рентгенодиагностика органов дыхания и средостения	6		
	Итого	412		

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Одной из основных форм самостоятельной работы ординаторов является доступ к электронно информационной среде omdo.rostgmu.ru. Сайт дистанционного обучения предоставляет возможность индивидуального постоянного и непрерывного доступа к современному и качественному образовательному контенту по специальности (радиология), содержание которого периодически обновляется и дополняется. Основными дистанционными образовательными технологиями Программы являются интернет-технологии с методикой синхронного и/или асинхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает online общение, которое реализуется в виде вебинара, онлайн-чата, виртуальный класс. Асинхронное обучение представляет собой offline просмотр записей аудиолекций, мультимедийного и печатного материала. Каждый слушатель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

Способы получения и изучения образовательного материала на сайте дистанционного обучения университета просты и доступны каждому. Получив на личную электронную почту ссылку для входа на платформу омдо и инструкцию по созданию личного кабинета с помощью логина и пароля, учащийся через личный кабинет заходит на текущий цикл обучения, где представлены подготовленные коллективом кафедры учебные материалы в виде презентаций, видеопрезентаций, ситуационных задач и вопросов для тестирования по всем разделам специальности.

Также учащиеся получают доступ к различным электронным библиотечным системам и электронным образовательным ресурсам, с помощью которых

вырабатывают навыки самостоятельного поиска информации и новых источников для приобретения и накопления знаний, расширения профессиональных интересов и представлений.

Контроль за самостоятельными занятиями каждого учащегося на сайте преподавателю помогает осуществлять счетчик посещений и просмотра учащимися видеопрезентаций, а также результаты тестирования.

Вопросы для самоконтроля

- .1. Структура и организация рентгенологической службы в РФ.
- 2. Организация рентгенологического отделения, кабинета в стационаре, поликлинике МСЧ, диспансере.
- 3. Штаты и структура рентгеновских кабинетов и отделения.
- 4. Документы регламентирующие работу рентгеновской службы.
- 5. Этика и деонтология врача рентгенолога.
- 6. Права и обязанности сотрудников рентгенологических кабинетов и отделений.
- 7. Охрана труда работников рентгеновской службы.
- 8. История открытия рентгеновских лучей.
- 9. Рентгенология (лучевая диагностика) как клиническая дисциплина.
- 10. Основные методы рентгенологического исследования и других методов лучевой диагностики (КТ, МРТ, УЗИ).
- 11. Возможности флюорографии в клинической рентгенодиагностике.
- 12. Этапы рентгенодиагностики.
- 13. Формулировка рентгенологического диагноза.
- 14. Рентгенологические симптомы и синдромы.
- 15. Варианты рентгенологических заключений (уверенный диагноз, дифференциально-диагностический ряд и т.д.).
- 16. Составление протокола рентгенологического исследования.
- 17. Природа рентгеновских лучей.
- 18. Взаимодействие рентгеновского излучения с веществом.
- 19. Дозы ионизирующего излучения.
- 20. Биологическое действие ионизирующего излучения.
- 21. Методы дозиметрии ионизирующего излучения.
- 22. Стохастические эффекты.
- 23. Нестохастические эффекты.
- 24. Цель и принципы радиационной безопасности.
- 25. Радиационная безопасность персонала и населения.
- 26. Методика рентгенологического исследования черепа.
- 27. Рентгенодиагностика внутричерепной гипертензии.
- 28. Злокачественные опухоли черепа.
- 29. Рентгенодиагностика интраселлярных опухолей.
- 30. Рентгенодиагностика переломов костей черепа.
- 31. Рентгенодиагностика воспалительных поражений придаточных пазух носа.
- 32. Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний зубов и челюстей.
- 33. Рентгенофункциональные методики исследования органов дыхания.
- 34. Томография легких.
- 35. Бронхография.
- 36. Схема анализа патологической тени в легких.
- 37. Рентгенодиагностика инородных тел трахеи и бронхов.
- 38. Рентгенодиагностика острых бактериальных пневмоний.

- 39. Рентгенодиагностика острых вирусных пневмоний.
- 40. Рентгенодиагностика бронхита.
- 41. Рентгенодиагностика бронхоэктатической болезни.
- 42. Рентгенодиагностика абсцессов легких.
- 43. Рентгенодиагностика эмфиземы легкого.
- 44. Рентгенодиагностика пневмокониозов.
- 45. Классификация легочного туберкулеза.
- 46. Рентгенодиагностика первичного туберкулезного комплекса.
- 47. Рентгенодиагностика диссеминированного туберкулеза легкого.
- 48. Рентгенодиагностика очагового туберкулеза легкого.
- 49. Рентгенодиагностика инфильтративного туберкулеза легкого.
- 50. Рентгенодиагностика туберкулом легкого.
- 51.. Рентгенодиагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легкого.
- 52. Туберкулез легких и рак легкого.
- 53. Классификация рака легкого.
- 54. Рентгенодиагностика центрального рака легкого.
- 55. Рентгенодиагностика периферического рака легкого.
- 56. Рентгенодиагностика полостной формы рака легкого.
- 57. Классификация доброкачественных опухолей легкого.
- 58. Рентгенодиагностика внутрибронхиальных опухолей легкого.
- 59. Рентгенодиагностика внебронхиальных опухолей легкого.
- 60. Рентгенодиагностика кист легкого.
- 61. Рентгенодиагностика отека легкого.
- 62. Классификация заболеваний средостения.
- 63. Рентгенодиагностика опухолей и кист средостения.
- 64. Рентгенодиагностика лимфосаркомы средостения.
- 65. Рентгенодиагностика лимфогранулематоза.
- 66. Классификация плевритов.
- 67. Рентгенодиагностика экссудативного плеврита.
- 68. Рентгенодиагностика междолевых плевритов.
- 69. Рентгенодиагностика опухолей и вторичных поражений плевры.
- 70. Рентгенодиагностика эмпиемы плевры и бронхопульмональных свищей.
- 71. Рентгенодиагностика травматического превмоторакса и гемоторакса.
- 72. Рентгенодиагностика дивертикулов пищевода.
- 73. Рентгенодиагностика доброкачественных опухолей пищевода.
- 74. Рентгенодиагностика рака пищевода.
- 75. Рентгенодиагностика кардиоэзофагеального рака.
- 76. Классификация хронических гастритов.
- 77. Рентгенодиагностика хронических гастритов.
- 78. Рентгенодиагностика ригидного атрального гастрита.
- 79. Рентгенодиагностика язвенной болезни желудка.
- 80. Классификация рака желудка.
- 81. Рентгенодиагностика рака желудка.
- 82. Рентгенодиагностика начального рака желудка.
- 83. Рентгенодиагностика дуоденита.
- 84. Рентгенодиагностика энтеритов.
- 85. Рентгенодиагностика язв 12-перстной кишки.
- 86. Рентгенодиагностика дискинезий и дистоний ободочной кишки.
- 87. Рентгенодиагностика язвенного колита.
- 88. Рентгенодиагностика гранулематозного колита.
- 89. Рентгенодиагностика туберкулеза ободочной кишки.
- 90. Рентгенодиагностика дивертикулеза ободочной кишки.

- 91. Рентгенодиагностика дивертикулита ободочной кишки.
- 92. Рентгенодиагностика полипов и полипоза ободочной кишки.
- 93. Рентгенодиагностика рака ободочной кишки.
- 94. Рентгенодиагностика острого панкреатита.
- 95. Рентгенодиагностика кист поджелудочной железы.
- 96. Рентгенодиагностика рака поджелудочной железы.
- 97. Лучевая диагностика острого и хронического холецистита.
- 98. Лучевая диагностика желчекаменной болезни.
- 99. Рентгенодиагностика грыж пищеводного отверстия диафрагмы.
- 100. Рентгенодиагностика перитонита.
- 101. Рентгенодиагностика абсцессов брюшной полости.
- 102. Рентгенодиагностика перфорации полого органа брюшной полости.
- 103. Рентгенодиагностика тонкокишечной непроходимости.
- 104. Рентгенодиагностика толстокишечной непроходимости.
- 105. Рентгенодиагностика функциональной кишечной непроходимости.
- 106. Рентгенодиагностика инородных тел глотки и пищевода.
- 107. Инородные тела желудочно-кишечного тракта и брюшной полости.
- 108. Лучевые методы исследования при заболеваниях молочных желез.
- 109. Рентгенодиагностика очаговых гиперплазий молочных желез.
- 110. Рентгенодиагностика диффузных гиперплазий.
- 111. Рентгенодиагностика рака молочной железы.
- 112. Рентгенодиагностика митрального стеноза.
- 113. Рентгенодиагностика митральной недостаточности.
- 114. Рентгенсемиотика заболеваний костей.
- 115. Рентгенодиагностика переломов проксимального отдела бедренной кости.
- 116. Рентгенсемиотика нормального процесса заживления перелома кости.
- 117. Рентгенодиагностика нарушений заживления переломов костей.
- 118. Особенности огнестрельных повреждений костей и суставов.
- 119. Методы определения инородных тел.
- 120. Классификация нарушений остеогенеза.
- 121. Рентгенодиагностика фиброзных дисплазий костей.
- 122. Рентгенодиагностика острого и подострого остеомиелита.
- 123. Рентгенодиагностика хронического остеомиелита.
- 124. Рентгенодиагностика туберкулезного артрита.
- 125. Рентгенодиагностика туберкулезного спондилита.
- 126. Рентгенодиагностика сифилиса костей.
- 127. Классификация опухолей костей.
- 128. Рентгенодиагностика остеобластокластомы.
- 129. Рентгенодиагностика остеогеной саркомы.
- 130. Рентгенодиагностика ретикулосаркомы.
- 131. Рентгенодиагностика миеломной болезни.
- 132. Рентгенодиагностика озлокачествлений при доброкачественных заболеваниях костей.
- 133. Рентгенодиагностика метастазов в кости.
- 134. Рентгенодиагностика гнойного артрита.
- 135. Рентгенодиагностика туберкулезного артрита.
- 136. Рентгенодиагностика сифилитического артрита.
- 137. Рентгенодиагностика ревматоидного артрита.
- 138. Рентгенодиагностика подагрического артрита.
- 139. Рентгенодиагностика хондроматоза суставов.
- 140. Рентгенодиагностика диспластического кифоза (Болезнь Шойермана).
- 141. Классификация повреждений позвоночника.
- 142. Рентгенодиагностика переломов тел позвонков.

- 143. Рентгенодиагностика переломов дуг и отростков позвонков.
- 144. Рентгенодиагностика остеохондроза.
- 145. Рентгенодиагностика деформирующего спондилеза.
- 146. Рентгенодиагностика спондилолистеза и спондилолиза.
- 147. Рентгенологические критерии нестабильности сегментов позвонков.
- 148. Рентгенодиагностика гнойного спондилита.
- 149. Рентгенодиагностика метастатического поражения позвоночника.
- 150. Рентгенодиагностика аномалий развития почек и мочеточников.
- 151. Рентгенодиагностика острого пиелонефрита.
- 152. Рентгенодиагностика хронического пиелонефрита.
- 153. Рентгенодиагностика туберкулеза мочевой системы.
- 154. Рентгенодиагностика доброкачественных новообразований почек.
- 155. Рентгенодиагностика злокачественных опухолей почек.
- 156. Рентгенодиагностика мочекаменной болезни.
- 157. Рентгенодиагностика опухолей мочевого пузыря.
- 158. Рентгенодиагностика аденом и новообразований предстательной железы.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1Основная

№ п/п	Литература	
1.	Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика: учебник / Г.Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г.Е. Труфанова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 496 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
2.	Терновой С.К. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика / Терновой С.К. [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 232 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
3.	Терновой С.К. Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика / Терновой С.К. [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 356 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
4.	Труфанов Г.Е. Лучевая терапия (радиотерапия): учебник / Г.Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г.Е. Труфанова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 208 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР

6.2Дополнительная литература

№п/п	Наименование	Кол-во
1.	Меллер Т.Б. Норма при рентгенологических исследованиях / Т.Б. Меллер; под общ. ред Ш.Ш. Шотемора. – М.: МЕДпресс-информ, 2009 – 288 с.	1
2.	Цыб А.Ф. Радиойодтерапия тиреотоксикоза/ А.Ф.Цыб, А.В. Древаль, П.И. Гарбузов. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 160 с.	2 экз.
3.	Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека. Т.2: учеб. пособие в 4-х томах - 7-е изд., перераб. и доп. [Электронный ресурс, файл РоскеtBooK] / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников. – М.: РИА «Новая волна»; Издатель Умеренков, 2012. – 248 с.	1 файл

4.	Диагностика и лечение внутричерепной гипертензии у больных с внутричерепными кровоизлияниями. [Электронный ресурс на CD] М.: Медицина, 2013. – 1 электрон. опт.диск.	1
5.	Краткий атлас по цифровой рентгенографии: учеб. пособие / под ред. А.Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2008 –88 с.	8 экз.
6.	Онкология [Электронный ресурс]: национальное рук-в: краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 576 с. — Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
7.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия. Ч.І: учеб. пособие в 2-х частях / сост.: В.К. Татьянченко [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2015. – 359 с.	2 экз.
8.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия. Ч.ІІ: учеб. пособие в 2-х частях / сост.: В.К. Татьянченко [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2015. – 347 с.	2 экз.

6.4. Интернет-ресурсы

NºNº	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL:	Доступ
	http://109.195.230.156:9080/opacg/	неограничен
2.	Консультант студента [Комплекты: «Медицина.	Доступ
	Здравоохранение. BO»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»;	неограничен
	«Психологические науки»]: Электронная библиотечная система.	
	– Москва: ООО «Политехресурс» URL:	
	https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного	
	образования	
3.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :	
	Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая	Доступ
	школа организации и управления здравоохранением_	неограничен
	Комплексный медицинский консалтинг» URL:	
	http://www.rosmedlib.ru_+ возможности для инклюзивного	
	образования	
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY URL:	Открытый
	http://elibrary.ru	доступ
5.	Национальная электронная библиотека URL: http://нэб.рф/	Доступ с
		компьютеров
		библиотеки
6.	Freedom Collection [журналы] / ScienceDirect. Elsevier. – URL:	Доступ
	www.sciencedirect.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после	ограничен
	регистрации (Нацпроект)	П
7.	БД издательства Springer Nature URL:	Доступ
	https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после	неограничен
	регистрации, удалённо через КИАС РФФИ	
0	https://kias.rfbr.ru/reg/index.php	Пости
8.	Wiley Online Library / John Wiley & Sons URL:	Доступ
	http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо	ограничен
	после регистрации (Нацпроект)	

9.	Questel база данных Orbit Premium edition: база данных	Доступ
	патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ	ограничен
	(Нацпроект)	
10.	Российское образование. Единое окно доступа / Федеральный	Открытый
	портал URL: http://www.edu.ru/ . — Новая образовательная среда.	доступ
11.	Электронная библиотека Российского фонда	Открытый
11.	фундаментальных исследований (РФФИ) URL:	доступ
	http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	доступ
12.		Открытый
12.	Федеральная электронная медицинская библиотека Муучандра Возму - URL: http://fomb.ru.oml.ru/fomb/	•
12	Минздрава России URL: http://femb.rucml.ru/femb/	доступ
13.	Архив научных журналов / НЭИКОН URL:	Открытый
1.4	https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс)	доступ
14.	КиберЛенинка: науч. электрон. биб-ка URL:	Открытый
	http://cyberleninka.ru/	доступ
15.	Медицинский Вестник Юга России URL:	Открытый
	http://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ (поисковая	доступ
	система Яндекс)	
16.	Вестник урологии («Urology Herald»): журнал РостГМУ. – URL:	Открытый
	http://www.urovest.ru/jour_или с сайта РостГМУ (поисковая	доступ
	система Яндекс)	
17.	National Library of Medicine (PubMed) URL:	Открытый
	http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	доступ
18.	Directory of Open Access Journals: полнотекстовые журналы 121	Открытый
	стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии URL:	доступ
	http://www.doaj.org/	, , J
19.	Free Medical Journals URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый
	oral oral oral oral oral oral oral oral	доступ
20.	Free Medical Books URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый
	2 100 1. 20010. Dools. CICL. http://www.niccoooks-toctors.com	доступ
21.	International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-	Открытый
41.	publications.net/ru/	•
22	*	Доступ
22.	Univadis.ru: международ. мед. портал URL:	Открытый
22	http://www.univadis.ru/	доступ
23.	ECO-Vector Journals Portal / Open Journal Systems URL:	Открытый
2 1	http://journals.eco-vector.com/	доступ
24.	Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. –	Открытый
_	URL: http://www.evrika.ru/	доступ
25.	Med-Edu.ru: медицинский видеопортал URL: http://www.med-	Открытый
	edu.ru/	доступ
26.	DoctorSPB.ru: информсправ. портал о медицине URL:	Открытый
	http://doctorspb.ru/	доступ
27.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России	Открытый
	URL: http://cr.rosminzdrav.ru/	доступ
28.	Словари и энциклопедии на Академике URL:	Открытый
	http://dic.academic.ru/	доступ
29.	Официальный интернет-портал правовой информации	Открытый
	URL: http://pravo.gov.ru/	доступ
	ore: http://piaro.govita/	доступ

30.	Всемирная организация здравоохранения URL:	Открытый
	http://who.int/ru/	доступ
31.	Министерство науки и высшего образования Российской	Открытый
	Федерации URL: http://minobrnauki.gov.ru/	доступ
32.	Современные проблемы науки и образования : электрон.	Открытый
	журнал URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	доступ

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование

Контактная работа с преподавателями проходит на территории РосГМУ на кафедре лучевой диагностики, отделении рентгенологии, отделении РКТ и МРТ. укомплектованы специализированной мебелью, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющие использовать симуляционные технологии с типовыми наборами профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования, наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации: рентгеновские снимки, так же специализированным оборудованием. Рентгенологическое отделение укомплектовано специализированной мебелью, оснащенное специализированным оборудованием: (флюорограф « ПроСкан-7000» и защитные приспособления, оборудованием «TUR D 800-1, TMXR+» и защитные приспособления, «МобиРен-4МТ, DX-90» и защитные приспособления, «ZEXIRA» и защитные приспособления, Intra OS-70, ОС -100» и защитные приспособления). Данное оборудование установлено в разных отделениях клиники РостГМУ (Рентгенологическом отделении, урологическом отделении, стоматологии, клиники госпитальной хирургии). специализированной мебелью, Отделение РКТ и МРТ укомплектовано оснащенное специализированным оборудованием: (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, медицинские весы, магнитно резонансный томограф "Signa" с принадлежностями, лазерная мультиформатная камера Kodak, компьютерный томограф Brilliance CT 64 Slice, мультимедийная томографическая камера (принтер) с принадлежностями).

7.2. Технические и электронные средства.

Лекционные занятия сопровождаются показом презентаций.

Практические занятия сопровождаются показом слайдов, плакатов и наглядных пособий