

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Григорий Анатольевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.08.2024 16:02:16
Уникальный программный ключ:
c255aa436a6dcbdf538374f148f866f509ab4264

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждаю
Проректор по
последипломному
образованию д.м.н., профессор
А.Э. Багрий

« 27 » 06 2024 г.



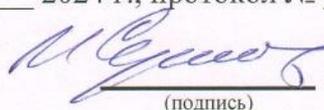
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Б2.ПВ1 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА: ПОЛИКЛИНИКА
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации в
ординатуре по специальности
31.08.09 Рентгенология

Разработчики программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
1.	Седаков Игорь Евгеньевич	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря
2.	Семикоз Наталья Григорьевна	д.м.н., профессор	Профессор кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря
3.	Рогалев Артем Валерьевич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря
4.	Кулишова Ольга Владимировна	-	Ассистент кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря

Рабочая программа Б2.ПВ1 Производственная клиническая практика: поликлиника обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря « 14 » 05 2024 г., протокол № 8

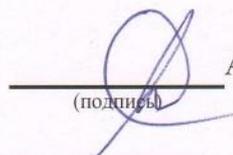
Зав. кафедрой д.м.н., профессор


И.Е. Седаков
(подпись)

Рабочая программа Б2.ПВ1 Производственная клиническая практика: поликлиника рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО

« 20 » 06 2024 г., протокол № 6

Председатель методической комиссии
ФНМФО, д.м.н., профессор


А.Э. Багрий
(подпись)

Рабочая программа Б2.ПВ1 Производственная клиническая практика: поликлиника одобрена Советом ФНМФО

« 20 » 06 2024 г., протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО


Я.С. Валигун
(подпись)

Рабочая программа производственной клинической практики: поликлиника содержит следующие разделы:

1. Пояснительная записка.
2. Цели и задачи практики.
3. Место практики в структуре основной образовательной программы.
4. Общая трудоемкость и способы проведения практики.
5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: поликлиника.
6. Программа производственной клинической практики: поликлиника.
7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению.
8. Клинические базы для прохождения практики.
9. Виды аттестации.
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:
 - основная литература
 - дополнительная литература
 - интернет ресурсы
 - законодательные и нормативно-правовые документы
11. Материально-техническое обеспечение производственной практики.
12. Приложение 1.
13. Приложение 2.

1. Пояснительная записка

Рабочая программа производственной клинической практики: поликлиника разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.09 Рентгенология (квалификация: врач-рентгенолог). Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, оценку качества подготовки обучающегося при организации и проведении практики.

2. Цели и задачи практики

Цель практики: закрепление систематизированных теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по специальности 31.08.09 «Рентгенология».

Задачи практики: сформировать и закрепить у обучающихся:
умения:

- выполнять различные методики традиционного рентгенологического исследования легких и средостения;
- выполнять различные методики традиционного рентгенологического исследования желудочно-кишечного тракта;
- выполнять различные методики традиционного рентгенологического исследования мочевыводящей системы;
- выполнять базовые методики МРТ-исследования позвоночника и головного мозга и владеть выбором протокола МРТ;
- выполнять методики различных рентгенологических исследований органов и систем
- построить протокол и формировать дифференциально-диагностический ряд рентгенологического исследования различных органов и систем;
- определять целесообразность привлечения различных методик смежных специальностей для аргументации данных рентгенологического исследования различных органов и систем и обоснования клинического диагноза;
- рассчитывать радиационную нагрузку при выполняемых рентгеновских исследованиях;
- организовывать работу рентген-кабинета, уметь вести документацию и анализировать выполняемую работу;
- управлять рентгенодиагностическим аппаратом на 3 рабочих места и рентгеновским компьютерным томографом.

навыки:

- владеть выбором тактики, иметь практические навыки выполнения различных методик КТ- исследования больных различного клинического профиля;
- владеть построением алгоритма лучевых исследований при обследовании больных различного клинического профиля;
- владеть навыками и умениями выполнения традиционного рентгенологического исследования сердца в различных проекциях;
- владеть выбором тактики, практическими навыками и уметь выполнять различные методики традиционного рентгенологического исследования при неотложных состояниях;
- владеть укладками и уметь выполнять различные методики традиционного рентгенологического исследования костно-суставной системы;

3. Место практики в структуре профессиональной программы

Производственная клиническая практика: поликлиника относится к вариативной части Блока 2 учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.09 «Рентгенология».

4. Общая трудоемкость и способы проведения практики

Трудоёмкость производственной клинической практики: поликлиники составляет 144 час./4 зачётные единицы. Продолжительность – 3 недели на 2-м году обучения. Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная

5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: поликлиника

В результате прохождения практики у обучающегося должны быть сформированы универсальные компетенции (УК), общепрофессиональные компетенции (ОПК), профессиональные компетенции (ПК) (таблица 1).

Таблица 1

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i>Универсальные компетенции (УК)</i>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-4.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
<i>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</i>		
Деятельность в	ОПК-1. Способен	ОПК-1.2. Знает и умеет использовать современные

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
сфере информационных технологий	использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике. ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-2.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.3. Осуществляет самообразовательную деятельность с целью профессионального и личностного роста.
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1. Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг. ОПК-4.2. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. ОПК-4.3. Составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов. ОПК-4.4. Применяет лабораторные методы исследований и интерпретирует полученные результаты.
	ОПК-5. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу его эффективность и безопасность	ОПК-5.1. Знает виды медицинских экспертиз, правила и порядок исследования, направленного на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность.
	ОПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-6.2. Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
	ОПК-7. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-7.1. Знает и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей). ОПК-7.2. Знает и владеет методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). ОПК-7.3. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания. ОПК-7.4. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
Профессиональные компетенции (ПК)		
Медицинская деятельность	<p>ПК-1 Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов</p>	<p>ПК-1.1. Определяет показания к проведению рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным.</p> <p>ПК-1.2. Обосновывает отказ от проведения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации.</p> <p>ПК-1.3. Выбирает и составляет план рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению.</p> <p>ПК-1.7. Создает цифровые и жесткие копии рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно-томографических исследований.</p>
	<p>ПК-2. Организация и проведение профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения</p>	<p>ПК-2.1. Проводит рентгенологические исследования в рамках профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с нормативными правовыми актами.</p> <p>ПК-2.2. Интерпретирует результаты рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека.</p> <p>ПК-2.3. Оформляет заключения выполненного рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического), регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при исследовании.</p> <p>ПК-2.4. Определяет медицинские показания для проведения дополнительных исследований.</p> <p>ПК-2.5. Оформляет экстренное извещение при выявлении рентгенологической картины инфекционного или профессионального заболевания.</p> <p>ПК-2.6. Использует автоматизированную систему архивирования результатов исследования.</p> <p>ПК-2.7. Подготавливает рекомендации лечащему врачу при дальнейшем диспансерном наблюдении пациента</p>
	<p>ПК-3. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ПК-3.2. Ведет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>ПК-3.7. Выполняет требования по обеспечению радиационной безопасности.</p> <p>ПК-3.9. Контролирует предоставление пациентам средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения.</p>
	<p>ПК-4. Оказание</p>	<p>ПК-4.1. Оценивает состояния пациентов, требующих</p>

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	медицинской помощи пациентам в экстренной форме	оказания медицинской помощи в экстренной форме. ПК-4.2. Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ПК-4.3. Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).

6. Программа производственной клинической практики: поликлиника

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (врача-ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Второй год обучения					
Практика в рентгенологическом кабинете (Б2ПВ.1) – вариативная часть 144 / 4 з.е.					
1	Рентгенологические исследования при различных травматических повреждениях.	Рентгенологические кабинеты и кабинеты КИ, МРТ поликлиник	135 часов / 3,75 з.е.	-Способность и готовность использовать знания клинических дисциплин для выявления неотложных и угрожающих жизни состояний. -Способность и готовность выполнять и обосновать оптимальные методики рентгенологического исследования при костно-суставных травмах различной локализации. -Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении	
2	Рентгенологические	Рентгенологи		-Способность и	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (врача-ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
	<p>исследования больных фтизиопульмонологического профиля. Выполнение превентивных рентгенологических исследований Ведение обязательных учетных форм</p>	<p>ческие кабинеты и кабинеты КИ, МРТ поликлиник</p>		<p>готовность к использованию знаний анатомо-физиологических основ, данных клинко-иммунологического обследования и оценки состояния легких и организма в целом для диагностики специфических туберкулезных изменений. -Способность и готовность использовать знания смежных специальностей для построения комплексного алгоритма лучевых исследований в конкретной клинической ситуации . -Способность и готовность применения современных методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях заболеваемости туберкулезом. - Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении</p>	
3	Лучевые исследования у	Рентгенологи		-Способность и	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (врача-ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
	больных детей различного клинического профиля Ведение медицинской документации	рентгенологические кабинеты и кабинеты КИ, МРТ поликлиник		готовность к использованию знаний основных принципов получения сканированной картины, особенностей нормальной, патологической, рентгеновской анатомии и рентгенологической семиотики у детей для оценки результатов выполняемого рентгенологического исследования. -Способность и готовность использовать знания смежных специальностей для построения оптимального комплексного алгоритма лучевых исследований с учетом конкретной клинической ситуации. -Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении	
4	Рентгенологические исследования молочной железы Ведение медицинской документации	Рентгенологические кабинеты и кабинеты КИ, МРТ поликлиник		-Способность и готовность к определению вида рентгенологического исследования и построению	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (врача-ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>оптимального алгоритма его выполнения для анализа дифференциально-диагностического ряда предполагаемой патологии молочной железы.</p> <p>-Способность и готовность к обоснованию клинического диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) на основании комплекса выполненных рентгенологических исследований, с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ)</p> <p>-Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении</p>	
	Промежуточная аттестация		9 часов		Зачет с оценкой

7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению.

№ п/п	Перечень практических навыков
1.	рентгенография органов грудной клетки в прямой и боковой проекциях;
2.	рентгенография легких в косых проекциях;
3.	рентгеноскопия легких, диафрагмы и органов средостения;
4.	флюорография органов грудной клетки в прямой, боковой и косых проекциях;
5.	линейная томография органов грудной клетки;

6.	рентгенография и рентгеноскопия сердца (в том числе с контрастированием пищевода);
7.	рентгеновская компьютерная томография органов грудной клетки и средостения;
8.	рентгенография и рентгеноскопия глотки;
9.	рентгенография глотки с искусственным контрастированием (фарингография);
10.	рентгенография и рентгеноскопия пищевода;
11.	обзорная рентгенография и рентгеноскопия органов брюшной полости;
12.	рентгенография и рентгеноскопия желудка и 12-перстной кишки при пероральном контрастировании (в том числе при первичном двойном контрастировании);
13.	релаксационная дуоденография;
14.	рентгенография и рентгеноскопия тонкой кишки при ее пероральном контрастировании;
15.	рентгенография и рентгеноскопия тонкой кишки при чреззондовом контрастировании (рентгеноконтрастная энтероклизма);
16.	рентгенографии и рентгеноскопии толстой кишки при пероральном контрастировании;
17.	рентгенографии и рентгеноскопии толстой кишки при ретроградном контрастировании (в том числе при двойном контрастировании);
18.	исследования прямой и сигмовидной кишок при чрескатетерном контрастировании;
19.	холангиохолецистографии (холеграфии, в том числе интраоперационной холангиографии);
20.	чрездренажной холангиографии (фистулохолангиографии);
21.	фистулографии свищей брюшной стенки и кишечника;
22.	рентгеновской компьютерной томографии органов брюшной полости и забрюшинного пространства;
23.	обзорной и прицельной рентгенографии молочной железы (маммография);
24.	кистографии молочной железы;
25.	галактографии (дуктографии молочной железы);
26.	внутриклеточной маркировки образований в молочной железе;
27.	рентгенографии удаленного сектора молочной железы;
28.	рентгенографии и рентгеноскопии мягких тканей (инородные тела, скопления газа, патологические образования);
29.	внутриротовой контактной (периапикальной) рентгенографии;
30.	внутриротовой рентгенографии вприкус;
31.	внеротовой (экстраоральной) рентгенографии;
32.	радиовизиографии;
33.	панорамной томографии зубов (ортопантомографии);
34.	рентгеновской компьютерной томографии зубочелюстной системы;
35.	обзорной рентгенографии мочевых путей;
36.	обзорной рентгенографии таза;
37.	экскреторной урографии (внутривенозной);
38.	восходящей (ретроградной) пиелографии;
39.	восходящей (ретроградной) цистографии;
40.	ретроградной уретерографии;
41.	гистеросальпингографии (метросальпингографии);
42.	рентгенопельвиометрии;
43.	рентгеновской компьютерной томографии органов моче-половой системы;
44.	рентгенографии черепа в стандартных обзорных проекциях;
45.	рентгенографии турецкого седла в прямой и боковой проекциях;
46.	рентгенографии орбиты;
47.	рентгенографии канала зрительного нерва (по Резе);
48.	рентгенографии пирамиды височной кости в продольной, косой и аксиальной проекциях;
49.	рентгенографии сосцевидного отростка височной кости;
50.	рентгенографии черепа в передней и задней полуаксиальной проекциях;
51.	прицельной рентгенографии черепа (контактной и тангенциальной);
52.	рентгенографии костей носа;
53.	рентгенографии околоносовых пазух (нативно и с контрастированием);
54.	рентгенографии скуловых костей;
55.	рентгенографии нижней челюсти;
56.	рентгенографии височно-челюстного сустава;
57.	рентгеновской компьютерной томографии черепа;
58.	рентгеновской компьютерной томографии головного мозга;

59.	рентгенографии позвоночника в прямой, боковой и косых проекциях;
60.	рентгенографии позвоночника с функциональной нагрузкой;
61.	рентгенографии ключицы;
62.	рентгенографии лопатки;
63.	рентгенографии ребер (обзорной и прицельной);
64.	рентгенографии грудины;
65.	рентгенографии костей и суставов конечностей;
66.	линейной томографии суставов конечностей;
67.	фистулографии свищей конечностей;
68.	рентгеновской компьютерной томографии скелета.

8. Клинические базы для прохождения практики:

Производственная клиническая практика: поликлиника проводится в форме клинической практики в профильных кабинетах поликлиник клинических баз.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся

9. Виды аттестации:

Текущий контроль и промежуточная аттестация учебной деятельности ординаторов при освоении программы производственной клинической практики: поликлиника осуществляется в форме контроля освоения практических навыков.

Текущий контроль прохождения производится путём оценки освоения практических навыков ординатора руководителем практики.

Промежуточная аттестация после освоения программы практики в полном объёме проводится в формате практико-ориентированного зачета с оценкой, который предусматривает в числе заданий, демонстрацию обучающимися практических навыков и умений.

Практически-ориентированный зачет стандартизован и проводится в соответствии с конечными целями практики для специальности и перечнями практических навыков и умений (приложение 1).

Отчётными документами по практике для ординаторов по специальности являются:

- отчет об освоении практических навыков;
- ведомость успеваемости установленного образца;
- характеристика руководителя практики от ЛПУ на ординатора (приложение 2).

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

1. Методические указания для ординаторов по производственной клинической практике: поликлиника по специальности 31.08.09 Рентгенология, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей / М. В. Ростовцев, Г. И. Братникова, Е. П. Корнева [и др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-4366-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443668.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-3789-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

- <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437896.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Лучевая диагностика : учебник / М. С. Каменецкий, М. Б. Первак, Л. И. Косарева [и др.] ; под редакцией М. С. Каменецкого ; Министерство образования и науки ДНР ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк, 2019. - 429 с. : ил.
 4. Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
 5. Основы лучевой диагностики / Д. А. Лежнев, И. В. Иванова, Е. А. Егорова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-4397-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443972.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
 6. Терновая, С. К. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика / С. К. Терновой, В. Е. Сеницин, А. И. Шехтер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-2989-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429891.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
 7. Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика / С. К. Терновой, А. Ю. Васильев, В. Е. Сеницин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 356 с. - ISBN 978-5-9704-2990-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429907.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
 8. Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. Трутень. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6098-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460986.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
 9. Физические основы методов лучевой диагностики : учебное пособие / В. Н. Федорова, А. И. Мещеряков, А. Ю. Силин [и др.]. - 1 файл (6908 КБ). - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2023. - 232 с. – Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. - Заглавие с титульного экрана. - Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Аржанцев, А. П. Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии / А. П. Аржанцев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-3773-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437735.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке
2. Бородулина, Е. А. Лучевая диагностика туберкулеза легких : учебное пособие / Бородулина Е. А. , Бородулин Б. Е. , Кузнецова А. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-5991-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459911.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Лучевая диагностика в стоматологии / В. А. Клёмин, Л. Е. Оборнев, А. Л. Оборнев [и др.] ; под редакцией В. А. Клёмина. - Санкт-Петербург : Человек, 2020. - 72 с. – Текст : непосредственный.
4. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения : учебное пособие / И. Е. Седаков, Н. Г. Семикоз, Е. В. Середенко [и др.] ; под редакцией И. Е. Седакова ;

Министерство образования и науки ДНР ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : Издательство ЧП "Искандер, 2022. - 313 с. - Текст : непосредственный

5. Лучевая диагностика опухолей головы и шеи : учебное пособие / И. Е. Седаков, Н. Г. Семикоз, Е. А. Савченко [и др.] ; под редакцией И. Е. Седакова ; Министерство образования и науки ДНР ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : ЧП "Искандер", 2020. - 184 с. - Текст : непосредственный.
6. Нечаева, Н. К. Конусно-лучевая томография в дентальной имплантологии / Н. К. Нечаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-3796-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437964.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
7. Трутень, В. П. Рентгеноанатомия и рентгенодиагностика в стоматологии : учебное пособие / Трутень В. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5472-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454725.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
8. Шамо́в, И. А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики : учебник / Шамо́в, И. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-3597-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435977.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
9. Шах, Бирен А. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы / Б. А. Шах, Дж. М. Фундаро, С. Мандава ; перевод с английского под редакцией Н. И. Рожковой. - 3-е изд., электрон. - 1 файл (7549 КБ). - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 339 с. – Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. - Заглавие с титульного экрана. - Текст : электронный.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава РФ <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
5. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>

Законодательные и нормативно-правовые документы

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утверждённая приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России

- 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
 8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
 9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утверждённая приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
 10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утверждённые приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
 11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утверждённое приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2023 № 73677);
 12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.09 Рентгенология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.06.2021 № 557 (зарегистрировано в Минюсте России 28.07.2021, регистрационный № 64406);
 13. Профессиональный стандарт «Врач - рентгенолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 160н (зарегистрировано в Минюсте России 15.04.2019, регистрационный № 54376);
 14. Квалификационная характеристика «Врач-специалист» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
 15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
 16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
 17. Правила приёма в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение производственной практики.

- диагностические отделения (профильные базы кафедры);
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- центр практической подготовки;

- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей (наборы рентгенограмм) и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- рентгенодиагностический аппарат;
- маммограф;
- спиральный компьютерный томограф GE HiSpeed CT;
- спиральный компьютерный томограф Siemens Somatom Emotion Duo;
- магнитно-резонансный томограф АМИКО 0,3Т;
- магнитно-резонансный томограф Magnetom Concerto 0,2Т;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

Приложение 1

№ п/п	Перечень практических навыков	Количество правильно выполненных навыков	
		Минимально необходимое	Минимально необходимое
1	рентгенография органов грудной клетки в прямой и боковой проекциях;	60	60
2	рентгенография легких в косых проекциях;	60	60
3	рентгеноскопия легких, диафрагмы и органов средостения;	60	60
4	флюорография органов грудной клетки в прямой, боковой и косых проекциях;	60	60
5	линейная томография органов грудной клетки;	15	15
6	рентгенография и рентгеноскопия сердца (в том числе с контрастированием пищевода);	15	15
7	рентгеновская компьютерная томография органов грудной клетки и средостения;	15	15
8	рентгенография и рентгеноскопия глотки;	10	10
9	рентгенография глотки с искусственным контрастированием (фарингография);	15	15

10	рентгенография и рентгеноскопия пищевода;	10	10
11	обзорная рентгенография и рентгеноскопия органов брюшной полости;	10	10
12	рентгенография и рентгеноскопия желудка и 12-перстной кишки при пероральном контрастировании (в том числе при первичном двойном контрастировании);	5	5
13	релаксационная дуоденография;	15	15
14	рентгенография и рентгеноскопия тонкой кишки при ее пероральном контрастировании;	15	15
15	рентгенография и рентгеноскопия тонкой кишки при чреззондовом контрастировании (рентгеноконтрастная энтероклизма);	15	15
16	рентгенографии и рентгеноскопии толстой кишки при пероральном контрастировании;	15	15
17	рентгенографии и рентгеноскопии толстой кишки при ретроградном контрастировании (в том числе при двойном контрастировании);	10	10
18	исследования прямой и сигмовидной кишок при чрескатетерном контрастировании;	5	5
19	холангиохолецистографии (холеграфии, в том числе интраоперационной холангиографии);	5	5
20	чрездренажной холангиографии (фистулохолангиографии);	5	5
21	фистулографии свищей брюшной стенки и кишечника;	5	5
22	рентгеновской компьютерной томографии органов брюшной полости и забрюшинного пространства;	5	5
23	обзорной и прицельной рентгенографии молочной железы (маммография);	5	5
24	кистографии молочной железы;	5	5
25	галактографии (дуктографии молочной железы);	5	5
26	внутриканевой маркировки образований в молочной железе;	5	5
27	рентгенографии удаленного сектора молочной железы;	5	5
28	рентгенографии и рентгеноскопии мягких тканей (инородные тела, скопления газа, патологические образования);	5	5
29	внутриротовой контактной (периапикальной) рентгенографии;	5	5
30	внутриротовой рентгенографии вприкус;	5	5
31	внеротовой (экстраоральной) рентгенографии;	5	5
32	радиовизиографии;	5	5
33	панорамной томографии зубов (ортопантомографии);	5	5
34	рентгеновской компьютерной томографии зубочелюстной системы;	5	5
35	обзорной рентгенографии мочевых путей;	5	5
36	обзорной рентгенографии таза;	5	5
37	экскреторной урографии (внутривенной);	5	5
38	восходящей (ретроградной) пиелографии;	5	5
39	восходящей (ретроградной) цистографии;	5	5
40	ретроградной уретерографии;	5	5
41	гистеросальпингографии (метросальпингографии);	5	5
42	рентгенопельвиометрии;	5	5
43	рентгеновской компьютерной томографии органов моче-половой системы;	5	5
44	рентгенографии черепа в стандартных обзорных проекциях;	5	5

45	рентгенографии турецкого седла в прямой и боковой проекциях;	5	5
46	рентгенографии орбиты;	5	5
47	рентгенографии канала зрительного нерва (по Резе);	5	5
48	рентгенографии пирамиды височной кости в продольной, косой и аксиальной проекциях;	5	5
49	рентгенографии сосцевидного отростка височной кости;	5	5
50	рентгенографии черепа в передней и задней полуаксиальной проекциях;	5	5
51	прицельной рентгенографии черепа (контактной и тангенциальной);	5	5
52	рентгенографии костей носа;	5	5
53	рентгенографии околоносовых пазух (нативно и с контрастированием);	5	5
54	рентгенографии скуловых костей;	5	5
55	рентгенографии нижней челюсти;	5	5
56	рентгенографии височно-челюстного сустава;	5	5
57	рентгеновской компьютерной томографии черепа;	5	5
58	рентгеновской компьютерной томографии головного мозга;	5	5
59	рентгенографии позвоночника в прямой, боковой и косых проекциях;	5	5
60	рентгенографии позвоночника с функциональной нагрузкой;	5	5
61	рентгенографии ключицы;	5	5
62	рентгенографии лопатки;	5	5
63	рентгенографии ребер (обзорной и прицельной);	5	5
64	рентгенографии грудины;	5	5
65	рентгенографии костей и суставов конечностей;	5	5
66	линейной томографии суставов конечностей;	5	5
67	фистулографии свищей конечностей;	5	5
68	рентгеновской компьютерной томографии скелета.	5	5

Приложение 2

ХАРАКТЕРИСТИКА

Ординатор _____

(фамилия, имя, отчество)

прошел практику в _____

(наименование отделения, ЛПУ)

с _____ по _____.

За время прохождения практики выполнил _____

За время прохождения практики ординатор зарекомендовал

себя _____

Выводы и рекомендуемая оценка:

Руководитель практики от учреждения здравоохранения: _____

(подпись)

(Фамилия, инициалы)

Главный врач: _____

(подпись)

(Фамилия, инициалы)

Место печати лечебного учреждения

Замечания руководителя практики

Подпись руководителя практики _____ **дата** _____