МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЕВМАТОЛОГИИ ИМЕНИ В.А. НАСОНОВОЙ»
(ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой)

Российская Федерация, 115522, г. Москва, Каширское шоссе, д. 34А,
тел.: (495) 109-29-10, (495) 109-29-11, e-mail: sokrat@irramn.ru; www.rheumatolog.su
ОКПО 01897268, ОГРН 1027739515539, ИНН 7724085040, КПП 772401001

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой
/А.М. Лила/

«04» апреля 2023г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ТЕМЕ «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ КОСТНО-СУСТАВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ РЕВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ»

Лаборатория «Инструментальной диагностики»
Учебно-методический отдел

Специальность: ревматология, рентгенология, терапия, общая врачебная практики (семейная медицина), травматология-ортопедия, педиатрия, гериатрия, физическая и реабилитационная медицина

Трудоемкость: 36 а.ч.

Форма обучения: очно-заочная

Москва – 2023

1. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей лечебного профиля по теме **«Лучевая диагностика изменений костно-суставной системы при ревматических заболеваниях»**

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Смирнов А.В.	Д.м.н.	Ведущий научный сотрудник лаборатории инструментальной диагностики	ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой
2.	Чичасова Н.В.	Д.м.н., профессор	Старший преподаватель учебно-методического отдела	ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой
3.	Михайлова А.С.	К.м.н.	Заведующий учебно-методическим отделом	ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой
4.	Румянцева О.А.	К.м.н.	Преподаватель учебно-методического отдела	ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей *лечебного* профиля по теме *«Лучевая диагностика изменений костно-суставной системы при ревматических заболеваниях»* утверждена на ученом совете ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой
«04» апреля 2022 г., протокол № 7

Ученый секретарь, к.м.н _____ /О.А. Никитинская/
(подпись) (расшифровка подписи)

Одобрена на заседании учебно-методического отдела ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой
«08» февраля 2023 г. протокол № 2

Заведующий отделом, к.м.н. _____ / А.С. Михайлова /
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласована с 1-й заместителем директора ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой,

д.м.н. /_____/ Е.Г. Зоткин /
(подпись) (расшифровка подписи)

«28» февраля 2023 г.

магнитно-резонансно-томографических исследований, укладывать пациента при проведении рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического исследования) и магнитно-резонансно-томографического исследования для решения конкретной диагностической задачи, выполнять измерения при анализе изображений, выполнять протоколы компьютерной томографии, интерпретировать и анализировать магнитно-резонансную симптоматику (семиотику) изменений, оценивать нормальную рентгенологическую (в том числе компьютерную томографическую) и магнитно-резонансно-томографическую анатомию исследуемого органа (области, структуры) с учетом возрастных и гендерных особенностей, проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом МКБ, определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования

- **усовершенствовать следующие необходимые знания:** показания для проведения рентгенографии суставов, магнитно-резонансной томографии и компьютерной томографии суставов у пациентов с ревматическими; выявлять и анализировать причины расхождения результатов рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическими диагнозами.

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Форма обучения	Разделы Программы	Академических часов в день	Дней в неделю	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Заочная	Теоретическое обучение	6-8	4	29
Очная	Практическое обучение	6	1	6
	Итоговая аттестация	1	1	1

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся: врачи ревматологи, рентгенологи, терапевты, врачи общей практики (семейные врачи), травматологи-ортопеды, педиатры, гериатры, врачи по медицинской реабилитации (врачи физической и реабилитационной медицины).

Трудоемкость: 36 *акад. часов*

Форма обучения: *очно-заочная*

Режим занятий: от 6 до 8 академических часов в день

Виды учебных занятий: лекции в записи, самостоятельная работа (СР), обучающий симуляционный курс (ОСК), практические занятия (ПЗ)

Виды асинхронного обучения с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и электронного обучения (ЭО): запись видеолекций, мультимедийный материал, электронные учебные материалы в системе дистанционного обучения (СДО).

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Заочно (ДОТ, ЭОТ)		Очно		
			Лекции в записи	СР (СДО)	ОСК	ПЗ	
1[1]	**Лучевая диагностика изменений в костно-суставной системе при спондилоартритах**	**9**	**6**	**3**			**Промежуточный контроль (тестовый контроль)**
1.1	Рентгенологическая диагностика поражения костно-суставной системы при анкилозирующем спондилите		2	1			
1.2	Рентгенологическая диагностика поражения костно-суставной системы при псориатическом артрите		2	1			
1.3	Рентгенологическая диагностика поражения костно-суставной системы при реактивном артрите.		1				
1.4	МРТ диагностика поражения осевого скелета и крестцово-подвздошных суставов при спондилоартритах		1	1			
2	**Лучевая диагностика изменений в костно-суставной системе системных воспалительных заболеваниях соединительной ткани**	**3**	**3**				**Промежуточный контроль (тестовый контроль)**
2.1	Рентгенологическая и МРТ диагностика поражения костно-суставной системы при системных воспалительных заболеваниях соединительной ткани (СКВ, ССД, ДМ/ПМ) и их осложнений		2				
2.2	Лучевая диагностика асептического некроза костей		1				
3	**Лучевая диагностика ювенильных артритов**	**5**	**3**	**2**			**Промежуточный контроль (тестовый контроль)**
3.1	Рентгенологическая диагностика поражения суставов кистей при ювенильных артритах (ЮА)		1	2			
3.2	Рентгенологическая диагностика поражения крупных периферических суставов и осевого скелета при ЮА		1				
3.3	Рентген- и МРТ-диагностика поражения костно-суставной системы при ювенильных спондилоартритах		1				
4	**Лучевая диагностика изменений в костно-суставной системе при первичном остеоартрите (ОА)**	**6**	**3**	**3**			**Промежуточный контроль (тестовый контроль)**
4.1	Рентгенологическая диагностика симптомов ОА. Рентгенологические стадии ОА по Kellgren		1	1			
4.2	Рентгенологическая и МРТ диагностика ОА коленных суставов.		1	1			
4.3	Рентгенологическая диагностика ОА		1	1			

1 В учебном плане указываются только разделы и темы

	тазобедренных суставов, межфаланговых суставов кистей; дегенеративных изменений осевого скелета; анкилозирующего гиперостоза скелета (болезни Форестье)						
5	**Лучевая диагностика изменений в костно-суставной системе при ревматоидном артрите (РА)**	**5**	**3**	**2**			**Промежуточный контроль (тестовый контроль)**
5.1	Рентгенологическая диагностика поражения кистей и дистальных отделов стоп. Рентгенологические стадии РА.		1	1			
5.2	Рентгенологическая диагностика поражения крупных суставов и позвоночника при РА		1				
5.3	Лучевая (рентгенологическая и МРТ) диагностика раннего (ревматоидного) артрита		1	1			
6	**Лучевая диагностика изменений в костно-суставной системе при микрокристаллических артритах**	**1**	**1**				**Промежуточный контроль (тестовый контроль)**
6.1	Рентгенологическая, КТ и МРТ диагностика пирофосфатной артропатии и подагрического артрита		1				
7	**Интерактивный разбор рентгенограмм, МРТ- и КТ-томограмм**	**6**			**6**		
Итоговая аттестация		**1**	**-**			**1**	**Зачет**
Всего		**36**	**19**	**10**	**6**	**1**	

7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

«Лучевая диагностика ревматических заболеваний»

РАЗДЕЛ 1. **Лучевая диагностика изменений в костно-суставной системе при спондилоартритах**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	*Рентгенологическая диагностика изменений костно-суставной системы при анкилозирующем спондилите*
1.1.1	Рентгенологическая диагностика стадий сакроилиита
1.1.2	Рентгенологическая диагностика поражения осевого скелета
1.1.3	Рентгенологическая диагностика поражения периферических костей и суставов
1.2	*Рентгенологическая диагностика изменений костно-суставной системы при псориатическом артрите (ПсА)*
1.2.1	Рентгенологическая диагностика характерных симптомов ПсА в кистях и дистальных отделах стоп
1.2.2	Рентгенологическая диагностика периферической формы ПсА
1.2.3	Рентгенологическая диагностика ревматоидноподобной формы ПсА
1.2.4	Рентгенологическая диагностика псориатического спондилоартрита
1.2.5	Рентгенологическая диагностика мутилирующего артрита при ПсА
1.3	*Рентгенологическая диагностика изменений костно-суставной системы при реактивном артрите*
1.3.1	Рентгенологическая диагностика поражения осевого скелета и периферических суставов
1.4	*МРТ диагностика изменений костно-суставной системы при*