

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Утверждено Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) «20» января 2021 протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Рентгенология

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры
31.00.00 Клиническая медицина
31.08.09 Рентгенология

Цель освоения дисциплины Рентгенология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

- ПК-1; Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)
- ПК-2; Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)
- ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)
- ПК-6; Готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6)
- ПК-10; Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код	Содержание	Индикаторы достижения компетенций:			
	компетенции	компетенции	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные
		(или ее				средства
		части)				1 / /
1	ПК-1	Готовность к	методы	применять	провести	ГИА. ФОС,
		осуществлен	клиническог	методику	соответству	Рентгенолог
		ию	о (анамнез,	клиническог	ющее	ия (Тестовые



				0.00010	2 00000
	комплекса	физикальны	o	лучевое	вопросы)
	мероприятий	е методы	обследовани	исследовани	
	,	исследовани	я (опрос,	е; описать	
	направленны		физикальное		
	-	лабораторно	_	ские	
	сохранение	го и		изображения	
	И	инструмента	и донора;	•	
	укрепление	льного		, полученные	
		исследовани	-	•	
	-	я; принципы		с помощью методов	
	включающи	•			
		клинико-	данные	лучевой	
	формирован	лабораторно	анамнеза	диагностики	
	1	й	заболевания	; провести	
	образа	диагностики	для выбора		
	жизни,	функционал	оптимальног	•	
	предупрежде	РНОСО	о алгоритма	•	
	ние	состояния	обследовани	и составить	
		систем	я;	дифференци	
	ия и (или)	кровообращ	выбрать	ально-	
	распростран	ения,	оптимальны	диагностиче	
	ения	дыхания,	й метод	ский ряд для	
	заболеваний,	желудочно-	лучевой	заболеваний	
		кишечного	диагностики	головы и	
	диагностику,	тракта,	И	шеи, органов	
	выявление	печени,	специальну	дыхания и	
		почек, желез	•	средостения,	
	-	внутренней	для	сердечно-	
	•	секреции,	выявления	сосудистой	
		органов	конкретного	системы,	
		системы	заболевания	органов	
	также	крови;	органа	пищеварител	
	направленны	•	-	ьной	
	-	-	шеи, органа		
			-	брюшной	
	устранение	и оказания		-	
	вредного	экстренной	средостения,	полости,	
		медицинско	сердечно-	скелетно-	
	здоровье		сосудистой	мышечной	
	человека	при	системы,	системы,	
	факторов	неотложных	органов	мочеполовы	
	среды его	(угрожающи	пищеварител	-	
	обитания	х жизни)		забрюшинно	
	(ПK-1)	состояниях;		ГО	
			брюшной	пространств	
			полости,	а и малого	
			скелетно-	таза,	
			мышечной	молочных	
			системы,	желез,	
			мочеполовы	органов	
			х органов,	-	
			забрюшинно	половой	
			го	системы,	
			пространств	зубов и	
			1 -F	<i>J</i> - 11	



а и малого полости рта, таза, а также молочных сформулиро желез, вать органов заключение женской лучевого половой исследовани системы, я и зубов и составить прогноз течения заболевания						
молочных сформулиро желез, вать органов заключение женской лучевого половой исследовани системы, я и зубов и полости рта; прогноз течения заболевания		полости рта,	а и малого			
желез, вать органов заключение женской лучевого половой исследовани системы, я и зубов и составить прогноз течения заболевания						
органов заключение женской лучевого половой исследовани системы, я и зубов и составить прогноз течения заболевания			молочных			
женской лучевого половой исследовани системы, я и зубов и составить прогноз течения заболевания						
половой исследовани системы, я и зубов и составить прогноз течения заболевания						
системы, я и зубов и составить прогноз течения заболевания						
зубов и составить полости рта; прогноз течения заболевания						
полости рта; прогноз течения заболевания						
течения заболевания						
заболевания			полости рта;			
сформущиро						
		И	сформулиро			
вать рекомендаци		-				
заключение и для врача-		-				
лучевого специалиста,						
исследовани основываясь						
я и на						
составить полученных						
прогноз результатах		результатах	-			
течения			1			
заболевания						
И						
рекомендаци			1=			
и для врача-			1			
специалиста,						
основываясь						
на						
полученных						
результатах;			1			
организовыв						
ать						
проведение			1 -			
санитарно-						
просветител						
ьной работы						
среди						
населения;						
рассчитыват			-			
Б И						
анализирова			_			
ть основные						
медико-						
демографиче						
ские						
показатели;						
рассчитыват			-			
ь и						
анализирова						
ть основные						
показатели,			показатели,			
характеризу		I		1		



					0.00010	2 05500
				ющие		
				деятельност		
				ь первичной		
				медико-		
				санитарной,		
				скорой,		
				неотложной,		
				специализир		
				ованной в		
				том числе		
				высокотехно		
				логичной		
				медицинско		
				й помощи,		
				п помощи,		
2	THE 2	F				EIIA &OC
2	ПК-2		организацию	_	методиками	ГИА. ФОС,
		проведению	лечебно-	интерпретир	лучевых	Рентгенолог
		* *	профилактич		методов	ия (Тестовые
		еских	еской	данные	обследовани	вопросы)
		медицински		анамнеза	я с помощью	
		х осмотров,			специализир	
		диспансериз	амбулаторно	_	ованной	
		ации и			аппаратуры;	
		осуществлен	поликлинич	о алгоритма	навыками	
		ию	еских	обследовани	определения	
		диспансерно	учреждения	я;	необходимос	
		го	х,	провести	ТИ В	
		наблюдения	организацию	дифференци	консультаци	
		за	_	альную	И	
		здоровыми и	неотложной	диагностику	специалисто	
		хронически	медицинско	и составить	В ПО	
		МИ	й помощи;	дифференци	смежным	
		больными	формы и	ально-	дисциплина	
		(ПК-2)	методы	диагностиче	м;	
			санитарно-	ский ряд для	методикой	
			просветител	заболеваний	оценки	
			ьной работы;		динамики	
			требования к	шеи, органов	течения	
			пациенту,	дыхания и	болезни и ее	
				средостения,	прогноза;	
			обязанности,	сердечно-	навыками	
				сосудистой	организации	
			подготовке	системы,	деятельност	
				органов	И	
			исследовани	пищеварител	диагностиче	
			ю;	ьной	ского	
			действующи	системы и	кабинета,	
			e	брюшной	как	
			инструктивн	полости,	структурной	
			0-	скелетно-	единицы	
			методически	мышечной	подразделен	
					-	



		0 000102	
е документы	системы,	ия лучевой	
ПО	мочеполовы	диагностики	
организации	х органов,	;	
И	забрюшинно	методикой	
деятельност	го	описания	
	пространств	результатов	
лучевой	а и малого	исследовани	
•	таза,	я;	
	молочных	алгоритмом	
терапии	желез,	выявления и	
основные	органов	диагностики	
принципы	женской	туберкулеза,	
организации	половой	алгоритмом	
оказания	системы,	профилактик	
первичной	٠ - ١		
•			
медико- санитарной,	полости рта,	методикой	
-	а также сформулиро		
скорой,		организации	
неотложной,	вать	выявления	
специализир	заключение	туберкулеза,	
	лучевого	методикой	
	исследовани	профилактик	
	и к	И	
логичной	составить	туберкулеза,	
медицинско	прогноз	методикой	
-	течения	оформления	
медицинско	заболевания	учетной	
й помощи		документаци	
пациентам,	рекомендаци	и, связанной	
страдающим	и для врача-	c	
социально-	специалиста,	обследовани	
значимыми	основываясь	ем на	
и социально	на	туберкулез,	
обусловленн	полученных	установлени	
ыми	результатах;	ем диагноза	
заболевания	применять	туберкулеза	
МИ	основные	И	
	методически	проведением	
	е подходы к	профилактич	
	анализу,	еских	
	оценке,	мероприятий	
	экспертизе	;	
	качества	алгоритмами	
	медицинско	лучевой	
		диагностики	
	для выбора		
	адекватных	акушерстве	
	управленчес	И	
	ких	гинекологии;	
	решений;	современны	
	,	ми	
		методиками	
		мотодиками	



			ı		0.000.10	32 05500
					лучевой диагностики в акушерстве	
					и гинекологии, а также алгоритмами	
					их применения;	
					использован ия средств защиты пациента и	
					персонала от ионизирующ его излучения	
3	ПК-5	Готовность к определени ю у пациентов патологичес	причины, механизмы и проявления типовых патологичес	l	методиками лучевых методов обследовани я с помощью	ГИА. ФОС, Рентгенолог ия (Тестовые вопросы)
		ких состояний, симптомов, синдромов заболеваний,	ких процессов, закономерно сти их взаимосвязи,		специализир ованной аппаратуры; методикой определения	
		нозологичес ких форм в соответстви	значение при	конкретного заболевания органа	объема специальных методов исследовани	
		Международ ной статистическ ой классификац	возникновен ия, развития и		необходимы х для уточнения	
		ией	типовых форм патологии	системы, органов пищеварител ьной	диагноза и оценки полученных данных; навыками	
		со здоровьем (ПК-5)	. *	системы и брюшной	проведения дифференци альной диагностики	
			отдельных болезней и синдромов, их	мышечной системы, мочеполовы х органов,	, обоснования клиничес	



		0.00010	
проявления	забрюшинно	диагноза и	
и механизмы	го	тактики	
развития,	пространств	ведения	
методы их	а и малого	больного;	
рационально	таза,	навыками	
й	молочных	определения	
диагностики	желез,	необходимос	
,	органов	ти в	
эффективно	женской	консультаци	
й терапии и		И	
профилактик	системы,	специалисто	
и;	зубов и	В ПО	
адаптивные	полости рта;	смежным	
реакции,	провести	дисциплина	
взаимосвязь	соответству	м;	
адаптивных	ющее	методикой	
И	лучевое	оценки	
патогенных	исследовани	динамики	
реакций и	е; описать	течения	
процессов,	диагностиче	болезни и ее	
определяющ	ские	прогноза;	
их характер	изображения	_	
и исходы	,	работы с	
синдромов и		аппаратурой	
болезней	с помощью	в кабинете,	
	методов	использован	
	лучевой	ия средств	
	диагностики	защиты	
	_	пациента и	
	дифференци	персонала от	
	альную	ионизирующ	
	диагностику	его	
	и составить	излучения	
	дифференци		
	ально-		
	диагностиче		
	ский ряд для		
	заболеваний		
	головы и		
	шеи, органов		
	дыхания и		
	средостения,		
	сердечно-		
	сосудистой		
	системы,		
	органов		
	пищеварител		
	ьной		
	системы и		
	брюшной		
	полости,		
	скелетно-		



			T		0.00010	2 03300
				мышечной системы, мочеполовы х органов, забрюшинно го пространств а и малого таза, молочных желез, органов женской половой системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать заключение лучевого исследовани я и составить прогноз течения заболевания и рекомендаци и для врачаспециалиста, основываясь на полученных		
4	ПК-6	Готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретац	-	подготовке пациента к исследовани	методиками лучевых методов обследовани я с помощью специализир ованной	ГИА. ФОС, Рентгенолог ия (Тестовые вопросы)
			комплексной научно- практическо й медицинско й			



			0 000102 03300
	организации	конкретного	как
	службы	заболевания	структурной
	лучевой	органа	единицы
	диагностики	головы и	подразделен
	, в	шеи, органа	ия лучевой
	соответстви	дыхания и	диагностики
	и с	средостения,	
	методически	_	принципами
	ми	сосудистой	подбора
	документам	системы,	метода
	и;	органов	лучевой
	действующи	пищеварител	-
	e	ьной	И
	инструктивн		конкретной
	о-	брюшной	методики,
	методически		основываясь
	е документы	· ·	на знании их
	,	мышечной	
	ПО		физико-
	организации		технических
	И	мочеполовы	И
	деятельност	_	методологич
		забрюшинно	·
	лучевой	ГО	принципами
	диагностики		построения
	-	а и малого	
	терапии;	таза,	лучевого
	особенности		исследовани
	возникновен		я,
	ия, развития	_	современны
	И	женской	МИ
	завершения	половой	электронны
	типовых	системы,	МИ
	форм	•	средствами
	патологии	полости рта;	обработки,
	органов и	провести	анализа и
	физиологиче	соответству	передачи
	ских систем;	ющее	информации
	этиологию и	лучевое	;
	патогенез	исследовани	методологич
	отдельных	е; описать	ескими
	болезней и	диагностиче	принципами
	синдромов,	ские	искусственн
	их	изображения	ого
	проявления	 ,	контрастиро
	и механизмы	полученные	вания;
	развития,	с помощью	принципами
	-	методов	подбора
	рационально	лучевой	метода
	й	диагностики	лучевой
	диагностики		диагностики
	,	дифференци	и
	эффективно	альную	конкретной
	1.1		1



й терапии и диагностику профилактик и составить принципы организации лечебно- дагатостиче ского процесса в шеи, органов принцесам и потроститу серусители сосудистой системы, органов пипсарител мы полости, скелетно- мышечной системы, абропшино гого пространств а и малого пространств а и малости рта, догоставить половой правовыми правовыми пративию правовыми пративию правовыми пративании при пративию пративи прат			0 000102	. 00000
принципы ально- процесса в медищинско й шем организации организации организации организации организации обремень полости, секслетно- мышечной системы, моченоловы х органов забрющими го прострапств а и малого прострапств о персопала и пациситов таза, сто органов женской половой системы, зубов и половой правовыми полости рта, деятсъвност а также сформулиро вать. заключение дучевого исследовани и приметелия маторит махи приметелия маторит и при простов течения заболеваний и прогноз синдромах течения заболеваний организма	й терапии и	диагностику	методики,	
принципы организации диагностиче ского процесса в медицинско й потанизации организации ор	профилактик	и составить	основываясь	
принципы организации диагностиче ского процесса в медицинско й потанизации организации ор				
организации лечебно- диагностиче ского процесса в медицинско й организации организации организации организации организации организации от половы и полости осождистой системы, органов пишеварител мыой полости, скелетно- мышечной системы и мередствами оредствами органов х органов, забромации но построженты простраенть а и малого и простраенть а и малого и пашишты медицинског органов женской половой системы, забромации но половой системы, и промами забромации но половой системы, и полости ртав, деятельност от	принципы			
диатностиче ского процесса в медлициско процесса в медлициско процесса в медлициско протанизации сердечно- сосущетой системы, органов пишеварительной полости, скелетномышечной системы, мочеполовы х органов желекой полости таза, молочных желез, органов желекой половой системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать заключение лучевого исследовани и порожащии передачи информации инфор	-		-	
диагностиче ского процесса в вистропесса в вистропесса в веторопесса в	*			
процесса в пен, органов принципами организации сердсчно- сеудитотой системы, органов пищеварительной полости, скелетномышечной системы, моченоловы х органов, забропинно го пространита а и малото таза, молочных желез, органов желекой половой системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать заключения деятельност и стемы и обработки, анализа и передачи информации запиты медицинског о переонала и пациентов от аза, молочных желез, органов желекой половой системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать заключение лучевого исследовани и составить прогноз течения заболевании и рекомендаци		· -		
процеска в медящинской й средостегия, акалючения постросиля пучевого сосудистой системы, органов пищеварительной полости, скелетномышечной системы, мочеполовы х органов, забрющино го пространств а и малого пространств а и малого таза, молочных желез, органов женской половой системы, зубов и полости раз акалочения при составить протпоз течения заболевания и рекомендаци медящимского сосудистой дизагностики и полости раз составить при составить при составить при составить протпоз течения заболевания и рекомендаци медящимского песросавии последовани последовани и полости раз составить при составить при составить при различных синдромах заболеваний организма и при составить протпоз течения заболевании и рекомендаци				
медицинско й и средостения, органовации полоти до современы пишеварител ьной заключения дереньо- сосудистой исследовани системы, и ми брюшной полости, обработки, апализа и передачи информации инфор				
режомендации организации сердечния организации сердечния органов сосудистой системы, органов иншеварител ми электронны системы, имочеполовы х органов забрюшинно го пространств а и малого таза, молочных желез, органов женской ноловой системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать заключение лучевого исследовани и приметелия и приметелия и полости рта, деятельност и приметелия и полости рта, деятельност исследовани и порамовыми нермами защиты методов ать прогтоз стонеровать прогтоз стечения заболевания и поранизма и прамах заболевания и прекомендаци рекомендаци и пранизма	_	_	-	
организации сердечно- сосудистой системы, органов пищеварител ьной системы и брющной системы, мочеполовы х органов х органов х органов х органов забрющинно го пространств а и малого таза, молочных желез, органов желекой половой системы, мочеполовой системы, мочеполовы х органов желекой половой системы, зубов и полости рта, а также сформущро вать заключение мучевого исследовани я и при составить прогноз течения заболеваний организма и рекомендаци рекомендаци и рекомендаци и реаличных сищромах заболеваний организма			-	
сосудистой исследовани системы, я, органов пищеварител ми выой электронны системы и ми брюшной средствами полости, скелстно- апализа и передачи информации мочеполовы к ладеть х органов, приемами забрюшинно пространств о персонала а и малого и пациентов таза, от молочных информации; желез, органов излучения; желекой правовыми системы, зубов и организации полости рта, деятельност а также и службы; сформулиро вать применсиния макличение лучевого исследовании при составить прогноз течения заболеваний заболеваний заболевании и рекомендаци		1 -		
системы, органов пиппеварител ми ыной системы и брюшной полости, скелетномышечной системы, мочеполовы х органов заболевании информации полости ртаза, мелез, сто органов женской половой системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать заключение лучевого исстедовани ди при составить прогноз течения заболевания и прекомендаци	организации	_	-	
органов пищеварител ыной системы и брюншной полости, скелетно- мышечной системы, мочеполовы х органов, забрюнинно го пространств а и малого таза, молочных желез, органов жеской нормативно- половой системы, зубов и плости рта, а также сформулиро вать заклиочение лучевого исстасования и при составить прогноз течения заболевания и и рекомендаци кинформации середачи информации информации у падинты мединеког о персонала и пациентов от ионизирующ мединеког о персонала и пациентов от правовыми нормами организации применения методов лучевой диатностики при различных синдромах заболеваний организма		1		
пищеварител ми олектронны системы и ми брюшпой средствами полости, обработки, анализа и передачи информации у владеть приемами забрюшиню приемами забрюшиню половы и персонала и малого персонала и пащентов от азаа, молочных желез, органов излучения; женской нормативнополовой системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать заключение лучевого исследовани я и прогоза тачелия заболевания и прогноза тачелия заболевания и рекомендаци		· ·		
осистемы и ми брюшный средствами полости, обработки, анализа и передачи информации мочеполовы ; владеть приемами забрюшинно го медицинског пространств а и малого таза, от молочных желез, органов женской полокой системы, зубов и полости ртка, а также сформулиро вать дать дучевого исследовани я и при составить различных прогноз сидромах течеция заболевания и рекомендаци			-	
системы, ими брюшной средствами обработки, окелетномышечной системы, моченоловы х органов, забрюшинно го пространств а и малого таза, от молочных желез, сто органов женской нормативнополовой правовыми системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать применения дучевого исследовани я и посточтых прогноз сидромах течения заболевании и рекомендаци урекомендаци и рекомендации организма				
брющной полости, скелетно- мышечной системы, мочеполовы х органов, забрющино го пространетв а и малого таза, от молочных желез, органов женекой нормативно- половой системы, зубов и полости рта, заключение лучевого исследовани я при составить прогноз течения заболевания и рекомендаци			_	
полости, скелетномышечной системы, информации управовыми медицинског пространства и малого таза, молочных желез, его органов желской половой системы, зубов и организации полости рта, а также сформулиро вать заключение лучевого исследовани я и составить прогноз течения заболевания и рекомендаци и рекомендаци половой течения заболевания и рекомендаци и премемен дучевой даболеваний организма и рекомендаци и полости рта, а также сформулиро вать системы, заболевания и при различных синдромах заболеваний организма				
скелетно- мышечной системы, мочеполовы х органов, забрюшино го пространств а и малого таза, молочных желез, органов женской половой системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать а также сформулиро вать заключение лучевого исследовани я и порекомендаци некомендаци информации у информации информации информации информации информации информации информации информации информации у иничентов о о о о о о о о о о о о о о о о о о		брюшной	_	
мышечной системы, информации у владеть приемами забрюшинно го пространетв а и малого пространетв а и малого таза, от молочных желез, органов женской нормативнополовой системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать а также сформулиро вать заключение лучевого исследовани д при составить прогноз синдромах течения заболевания и рекомендаци			-	
системы, мочеполовы даброшини даболевания и примемения даболевания и рекомендаци и програзи и при при составить прогноз течения даболевания и приметения даболевания и прекомендаци и прекомена		скелетно-	анализа и	
мочеполовы х органов, приемами забрющинно го медицинског пространств а и малого таза, от молочных желез, ого органов излучения; менской нормативнополовой правовыми системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать заключение лучевого исследовани я и пооставить прогноз синдромах течения заболевания и рекомендаци и рекомендаци и рекомендаци и полото и при составить прогноз синдромах течения заболевания и рекомендаци и рекомендаци и при согранизма и при согра		мышечной	передачи	
х органов, забрюшинно го пространств а и малого таза, от молочных желез, органов излучения; женской половой системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать заключение лучевого исследовани я и составить прогноз течения заболевания и рекомендаци		системы,	информации	
забрющинно го пространств а и малого таза, от молочных желез, ого органов излучения; нормативнополовой системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать заключение лучевого исследовани я и составить прогноз течения заболевания и рекомендаци поростанизма		мочеполовы	; владеть	
забрющинно го медицинског пространств а и малого таза, от молочных желез, огранов излучения; нормативнополовой правовыми системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать заключение лучевого исследовани я и составить прогноз течения заболевания и рекомендаци при различных проганизации при различных прогами заболевания и рекомендаци		х органов,	приемами	
го пространств а и малого таза, от молочных желез, его органов излучения; женской нормативнополовой системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать применения заключение лучевого исследовани я и составить прогноз течения заболевания и рекомендаци		забрюшинно	защиты	
пространств а и малого таза, от молочных ионизирующ его органов излучения; желез, его органов половой правовыми системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать применения заключение лучевого исследовани я и составить прогноз течения заболевания и рекомендаци		_		
а и малого таза, от и пациентов от молочных ионизирующ желез, его органов излучения; нермами организации половой правовыми нормами зубов и организации полости рта, а также сформулиро вать заключение лучевого исследовани я и составить прогноз течения заболевания и рекомендаци организма		пространств		
таза, от молочных ионизирующ желез, его органов излучения; женской нормативнополовой правовыми системы, нормами организации полости рта, а также сформулиро вать и службы; алгоритмами применения заключение лучевого исследовани я и составить прогноз синдромах течения заболеваний и рекомендаци				
молочных желез, органов излучения; нормативно-половой правовыми нормами организации полости рта, а также сформулиро вать применения заключение лучевого исследовани я и составить прогноз синдромах течения заболевания и рекомендаци				
желез, его органов излучения; женской нормативно- половой правовыми системы, нормами зубов и полости рта, а также сформулиро вать применения заключение лучевого исследовани я и составить прогноз синдромах течения заболеваний организма и рекомендаци				
органов излучения; женской нормативно- половой правовыми системы, нормами зубов и полости рта, деятельност а также сформулиро вать применения заключение лучевого исследовани я и составить прогноз синдромах течения заболеваний организма и рекомендаци				
женской нормативно- половой правовыми системы, нормами зубов и полости рта, деятельност а также и службы; сформулиро алгоритмами вать применения заключение методов лучевого лучевой исследовани я и при составить различных прогноз синдромах течения заболеваний заболевания и рекомендаци				
половой правовыми нормами зубов и полости рта, а также сформулиро вать сформунение лучевого исследовани я и составить прогноз синдромах течения заболевания и рекомендаци		-	· ·	
системы, зубов и полости рта, а также сформулиро вать применения заключение лучевого исследовани я и составить прогноз синдромах течения заболеваний и рекомендаци			-	
зубов и полости рта, а также сформулиро алгоритмами применения заключение методов лучевой исследовани я и при составить прогноз синдромах течения заболеваний организма			-	
полости рта, деятельност а также сформулиро вать применения заключение методов лучевой диагностики я и составить прогноз синдромах течения заболеваний организма		1		
а также сформулиро алгоритмами вать применения заключение методов лучевой исследовани диагностики я и при составить различных прогноз синдромах течения заболеваний организма и рекомендаци		•		
сформулиро вать применения заключение методов лучевого лучевой исследовани диагностики я и при составить различных прогноз синдромах течения заболеваний организма и рекомендаци		1 .		
вать применения заключение методов лучевого лучевой исследовани я и при составить различных прогноз синдромах течения заболеваний заболевания и рекомендаци			- I	
заключение методов лучевой исследовани диагностики я и при составить различных прогноз синдромах течения заболеваний организма и рекомендаци				
лучевого пучевой диагностики я и при составить различных прогноз синдромах течения заболеваний организма и рекомендаци			-	
исследовани диагностики при составить различных прогноз синдромах течения заболеваний заболевания и рекомендаци				
я и при составить различных прогноз синдромах течения заболеваний организма и рекомендаци		·	•	
составить различных прогноз синдромах течения заболеваний организма и рекомендаци				
прогноз синдромах течения заболеваний организма и рекомендаци			_	
течения заболеваний организма и рекомендаци		составить	-	
заболевания организма и рекомендаци		-		
и рекомендаци			заболеваний	
рекомендаци		заболевания	организма	
		И		
и для врача-		рекомендаци		
		и для врача-		

0,000182,05500

					0 000 40	
				специалиста,		
				основываясь		
				на		
				полученных		
				результатах;		
				оказывать		
				экстренную		
				медицинску		
				ю помощь		
				при травмах		
				И		
				угрожающих		
				жизни		
				состояниях;		
				оформлять		
				медицинску		
				Ю		
				документаци		
				ю;		
5	ПК-10	Готовность к	принципы	проводить	навыков	ГИА. ФОС,
		организации	организации	неотложную	рентгенолог	Рентгенолог
		медицинско	неотложной	рентгеновск	ического	ия (Тестовые
		й помощи	лучевой	ую	исследовани	вопросы)
		при	диагнос	диагностику	я в условиях	
		чрезвычайн	тики,	;	оказания	
		ых	включая		неотложной	
		ситуациях, в	основы		помощи;	
		медицинско	полевой			
		й эвакуации	рентгеновск			
		(ПК-10)	ой			
			диагностики			
			,			

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

$\Pi/\mathcal{N}_{\overline{0}}$	Код	Наименование	Содержание раздела в	Оценочные
	компетенции	раздела/темы	дидактических единицах	средства
		дисциплины		
1	ПК-1,	1. Физические основы		
	ПК-2,	и техническое		
	ПК-5,	обеспечение		
	ПК-6,	рентгенологии		
	ПК-10			
		1.1 Основы	История рентгенологии.	Рентгенология
		рентгенологического	Физические основы. Клиническое	(Тестовые
		метода. Современная	применение. Оборудование.	вопросы)
		рентгенология.		ГИА. ФОС



ı	I	I		102 00000
		1.2 Основы	История рентгенологии.	Рентгенология
		компьютерной	Физические основы. Клиническое	(Тестовые
		томографии. Новые	применение. Оборудование.	вопросы)
		возможности		ГИА. ФОС
		компьютерной		
		томографии.		
		1.3 Магнитно-	История рентгенологии.	Рентгенология
		резонансная	Физические основы. Клиническое	(Тестовые
		томография. Принцип	применение. Оборудование.	вопросы)
		метода и клиническое		ГИА. ФОС
		применение.		
		1.4 Основы	История рентгенологии.	Рентгенология
		ультразвукового	Физические основы. Клиническое	
		• • •	применение. Оборудование.	вопросы)
		Современные методы		ГИА. ФОС
		ультразвуковой		
		диагностики.		
		1.5 Ангиография.	История рентгенологии.	Рентгенопогия
			Физические основы. Клиническое	
		клиническое	применение. Оборудование.	вопросы)
		применение.	принисионного с серудовиние.	гиа. Фос
		_	Иотория роупроиодорум	
		' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	История рентгенологии. Физические основы. Клиническое	
		_		
		получения изображения и	применение. Оборудование.	вопросы) ГИА. ФОС
		изображения и клиническое		ТИА. ФОС
		применение.		D
		_	Гибридные технологии в лучевой	
		технологии в лучевой	диагностике.	(Тестовые
		диагностике.		вопросы)
				ГИА. ФОС
			Нормативно-правовое обеспечение	Рентгенология
		безопасность		(Тестовые
				вопросы)
				ГИА. ФОС
		-	Системы хранения, обработки и	
			передачт цифровой информации	(Тестовые
		цифровой информации		вопросы)
				ГИА. ФОС
2	ПК-1,	2. Лучевая		
	ПК-2,	диагностика		
	ПК-5,	заболеваний органов		
	ПК-6,	дыхания		
	ПК-10			

0 000182 05500

1		0.000)182"05500
2.1 M	етоды лучевой	Клиническое применение методов	Рентгенология
диагно	стики в	лучевой диагностики в	(Тестовые
пульмо	нологии	пульмонологии	вопросы)
			ГИА. ФОС
2.2 Лу	чевая анатомия	Нормальная лучевая анатомия	Рентгенология
органо		•	(Тестовые
средост		Аномалии и пороки	вопросы)
		-	ГИА. ФОС
2.3 Луч	невые синлромы	Лучевые синдромы и симптомы	Рентгенология
·	ения легких	поражения легких	(Тестовые
			вопросы)
			ГИА. ФОС
2.4	Лучевая	Лучевая диагностика	Рентгенология
диагно	•		(Тестовые
		интерстициальных заболеваний	`
интерс	тициальных	легких, их осложнений	ГИА. ФОС
1 -	ваний легких	,	
2.5	Лучевая	Лучевая диагностика заболеваний	Рентгенология
диагно	•		(Тестовые
заболе			вопросы)
бронхо	в. Лучевая	1	ГИА. ФОС
диагно	стика		
инород	ных тел.		
2.6	Лучевая	Лучевая диагностика эмфиземы	Рентгенология
диагно	стика	легких	(Тестовые
эмфизе	мы легких		вопросы)
			ГИА. ФОС
2.7	Лучевая	Лучевая диагностика	Рентгенология
диагно	стика	пневмокониозов и других	(Тестовые
пневмо	окониозов и	профессиональных заболеваний	вопросы)
других		легких	ГИА. ФОС
* *	ссиональных		
заболе	ваний легких		
2.8	Лучевая	Лучевая диагностика туберкулеза	Рентгенология
диагно	стика	легких.	(Тестовые
туберк	улеза легких.		вопросы)
			ГИА. ФОС
2.9	Лучевая	Лучевая диагностика	Рентгенология
диагно	стика		(Тестовые
1 -	ачественных	бронхов и легких.	вопросы)
	ей бронхов и		ГИА. ФОС
легких			
2.10	Лучевая	Лучевая диагностика	Рентгенология



	1	110 222 11 22	102 03300
	диагностика	•	(Тестовые
	злокачественных опухолей бронхов и легких.	бронхов и легких .	вопросы) ГИА. ФОС
	диагностика	Лучевая диагностика паразитарных и грибковых заболеваний легких.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
		1	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	2.13 Лучевая диагностика заболеваний плевры.	Лучевая диагностика заболеваний плевры.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	лучевая диагностика острых заболеваний грудной клетки.	1	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС Рентгенология (Тестовые вопросы)
3 ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10	3. Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы		ГИА. ФОС
	диагностики в кардиологии. Лучевая	Методы лучевой диагностики в кардиологии. Рентгенологические методы исследования сердца. Компьютерная томография сердца и сосудов. Магнитнорезонансная томография в кардиологии. Эхокардиография. Рен тгенэндоваскулярные диагностика и лечение сердца и сосудов. Радионуклидные методы в кардиологии. Лучевая анатомия сердца и сосудов.	(Тестовые вопросы)
	3.2 Лучевая	Лучевая диагностика ишемической	Рентгенология

0 000182 05500

		диагностика ишемической болезни сердца. Неотложные состояния в кардиологии.	болезни сердца. Неотложные состояния в кардиологии.	(Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
		врожденных пороков	Диагностика врожденных пороков сердца. Диагностика приобретенных пороков сердца.	
		3.4 ЛД патологии аорты, периферических артерий. ЛД заболеваний миокарда и перикарда.	периферических артерий. ЛД	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
		диагностика	Лучевая диагностика заболевания вен и лимфатических сосудов. ЛД ангиодисплазий	
		3.6 Опухоли сердца.	Лучевая диагностика опухолей сердца.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
		3.7 Лучевая диагностика тромбоэмболии ветвей легочной артерии	тромбоэмболии ветвей легочной	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
		•	Лучевая диагностика состояний после оперативных вмешательств на сердце и сосудах	
4	ПК-2, ПК-5,	4. Лучевая диагностика заболеваний костной системы		
		4.1 Методы лучевой диагностики заболеваний костей и суставов. Лучевая анатомия костно-	Методы лучевой диагностики заболеваний костей и суставов. Лучевая анатомия костно-суставно	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС



			0.000	1182 05500
		суставно		
		4.2 Лучевая семиотика заболеваний костей и суставов.	Лучевая семиотика заболеваний костей и суставов.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
		повреждения костей и	Травматические повреждения костей и суставов (переломы, вывихи). Посттравматические состояния	(Тестовые
		· •	Инфекционные заболевания костей и суставов, в т.ч. грибковые, паразитарные	
		4.5 Опухоли и опухолеподобные заболевания костей.	Лучевая диагностика опухолей и пухолеподобных заболеваний костей	
		лучевой диагностики	Возможности лучевой диагностики при метаболических остеопатиях и артропатиях.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
		4.7 Наследственные системные заболевания скелета.	Лучевая диагностика наследственных системных заболеваний скелета.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
		4.8 Дегенеративно- дистрофические заболевания скелета.	Дегенеративно-дистрофические заболевания скелетаВозрастная рентгеноанатомия, функциональная адаптация костносуставного апппарата)	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
		ранения и минновзрывные травмы костей и суставов.	суставов.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
		4.10 Состояние после оперативных вмешательств на костях и суставах.	Состояние после оперативных вмешательств на костях и суставах.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
5	ПК-1, ПК-2,	5. Лучевая диагностика		



		0.000	1705 02200
ПК-5,	заболеваний системы		
ПК-6,	пищеварения и		
ПК-10	брюшной полости		
	5.1 Методы лучевой диагностики заболеваний	Методы лучевой диагностики заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости.	(Тестовые
	пищеварительной	бесконтрастные, с контрастными	
	-	средствами, с функциональными	1 III 1. 40C
	полости. Лучевая	пробами	
	5.2 Лучевая анатомия		Рентгенология
		1	(Тестовые
		_	вопросы)
	пищеварительного канала.	Аномалии развития.	ГИА. ФОС
	5.3 Заболевания	ЛД заболеваний глотки и	Рентгенология
	глотки и пищевода.	пищевода.	(Тестовые
			вопросы)
			ГИА. ФОС
		Лучевая диагностика заболеваний	Рентгенология (Тестовые
	диагностика заболеваний желудка.	желудка.	вопросы)
	заоолевании желудка.		гиа. Фос
	5.5 Лучевая	Лучевая диагностика заболеваний	Рентгенология
	диагностика	двенадцатиперстной и тонкой	(Тестовые
	заболеваний	кишки.	вопросы)
	двенадцатиперстной и		ГИА. ФОС
	тонкой кишки.		
	_	Лучевая диагностика заболеваний	
	диагностика	толстой кишки.	(Тестовые
	заболеваний толстой		вопросы)
	кишки.		ГИА. ФОС
	·	Лучевая диагностика неотложных	
	диагностика	состояний в гастроэнтерологии	`
	неотложных	(инородные тела, перфорации	1 /
			тиа. ФОС
	гастроэнтерологии	живота, кишечная непроходимость)	
	5.8 Заболевания	Заболевания печени: очаговые,	Рентгенология
	печени: очаговые,	диффузные. Портальная	(Тестовые
	диффузные.	гипертензия.	вопросы)
	Портальная		ГИА. ФОС
	гипертензия.		
	5.9 Лучевая	Лучевая диагностика заболеваний	Рентгенология



			o ⁿ ood	182 05500
		диагностика	желчевыводящей системы.	(Тестовые
		заболеваний		вопросы)
		желчевыводящей		ГИА. ФОС
		системы.		
		5.10 Заболеваний	Заболеваний поджелудочной	Рентгенология
		поджелудочной	железы: панкреатиты, образования.	(Тестовые
		железы: панкреатиты,		вопросы)
		образования.		ГИА. ФОС
		5.11 Лучевая	Лучевая диагностика аномалий	Рентгенология
		диагностика аномалий	развития и заболеваний селезенки.	(Тестовые
		развития и		вопросы)
		заболеваний		ГИА. ФОС
		селезенки.		
		5.12 Лучевая	Лучевая диагностика заболеваний	Рентгенология
		диагностика	диафрагмы.	(Тестовые
		заболеваний		вопросы)
		диафрагмы.		ГИА. ФОС
		5.13 Лучевая	Лучевая диагностика состояний	Рентгенология
		диагностика	<u> </u>	(Тестовые
			гастроэнтерологии.	вопросы)
		оперативных		ГИА. ФОС
		вмешательств в		
		гастроэнтерологии.		
6	ПК-1,	6. Лучевая		
	ПК-2,	диагностика		
	ПК-5,	заболеваний		
	ПК-6, ПК-10	мочевыделительной системы		
	1110-10		<u></u>	D
				Рентгенология (Тастарука
			диагностики в урологии.	(Тестовые вопросы)
		диагностики в урологии.		ГИА. ФОС
		6.2 Компьютерная и	Volum rotophog H MODULITHO	Рентгенология
		магнитно-резонансная	1	(Тестовые
		. *	диагностике заболеваний	`
		диагностике	мочеполовой систе	ГИА. ФОС
		заболеваний		1111. +00
		мочеполовой систе		
			Анатомия и лучевая анатомия	Рентгенология
			мочеполовой системы. Врожденные	
		мочеполовой системы.	_	вопросы)
				ГИА. ФОС
		6.4 Лучевая	Лучевая диагностика заболеваний	
		i i j i j i j j i j j j j j j j j j j j	, Aller in succession	

0 000182 05500

		0"000	182 05500
	диагностика заболеваний почек сосудов почек.	почек, сосудов почек.	(Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	верхних мочевых	путей, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	предстательной	полового члена	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	6.7 Лучевая диагностика заболеваний надпочечников.	Лучевая диагностика заболеваний надпочечников.	(Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	6.8 Лучевая диагностика внеорганных заболеваний забрюшинного пространства и малого таза	Лучевая диагностика внеорганных заболеваний забрюшинного пространства и малого таза	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	оперативных	лучевая диагностика состояний после оперативных вмешательств в урологии.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
П	7. Лучевая 7-2, диагностика в 7-5, оториноларингологии 7-6, и офтальмологии		
	диагностики в оториноларингологиче ской практике.	динамические исследования	(Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	7.2 Лучевая анатомия ЛОР-органов.	органов. Аномалии развития ЛОР-органов	вопросы) ГИА. ФОС
	7.3 Лучевая	Лучевая диагностика заболеваний	Рентгенология



1	I	I		101 00000
		диагностика	гортани.	(Тестовые
		заболеваний гортани.		вопросы)
				ГИА. ФОС
		7.4 Лучевая	Лучевая диагностика заболеваний	Рентгенология
		диагностика	височной кости.	(Тестовые
		заболеваний височной		вопросы)
		кости.		ГИА. ФОС
		7.5 Лучевая	Лучевая диагностика в	Рентгенология
		диагностика в	офтальмологической практике,	(Тестовые
		офтальмологической	проекции, укладки, динамические	вопросы)
		практике.	исследования	ГИА. ФОС
		7.6 Лучевая анатомия	Лучевая анатомия глазницы и	Рентгенология
		глазницы и	слезоотводящих путейАномалии	(Тестовые
		слезоотводящих	развития	вопросы)
		путей		ГИА. ФОС
		7.7 Заболевания глаза	Заболевания глаза и глазницы.	Рентгенология
		и глазницы.	Инородные тела.	(Тестовые
		Инородные тела.	_	вопросы)
				ГИА. ФОС
		7.8 Специальные	Специальные проекции и укладки	Рентгенология
		проекции и укладки	<u> </u>	(Тестовые
		при исследовании уха,	носоглотки, околоносовых пазух.	вопросы)
		носа, носоглотки,		ГИА. ФОС
		околоносовых пазух.		
		7.9 Заболевания носа и	Заболевания носа и носоглотки.	Рентгенология
		носоглотки.		(Тестовые
				вопросы)
				ГИА. ФОС
		7.10 Заболевания	Заболевания околоносовых пазух.	Рентгенология
		околоносовых пазух.	·	(Тестовые
				вопросы)
				ГИА. ФОС
		7.11 Состояние после	Состояние после оперативных	Рентгенология
		оперативных	вмешательств в ЛОР-практике и	
		вмешательств в ЛОР-	_	вопросы)
		практике и	_	ГИА. ФОС
		офтальмологии		
8	ПК-1,	8. Лучевая		
	ПК-2,	диагностика		
	ПК-5,	заболеваний		
	ПК-6,	центральной нервной		
	ПК-10	системы		
		8.1	Методы лучевой диагностики в	Рентгенология
I	1	1		ı I



	0.000	0182 05500
Нейровизуализация	неврологии	(Тестовые
		вопросы)
		ГИА. ФОС
8.2 Лучевая анатомия	Лучевая анатомия головного мозга,	Рентгенология
<u> </u>	черепа и сосудов головного мозга.	
	Аномалии развития головного	`
головного мозга	мозга.	ГИА. ФОС
8.3 Лучевая	Лучевая диагностика опухолевых	Рентгенология
диагностика	заболеваний головного мозга.	(Тестовые
опухолевых		вопросы)
заболеваний головного		ГИА. ФОС
мозга.		
8.4 Лучевая	Лучевая диагностика черепно-	Рентгенология
диагностика черепно-		(Тестовые
мозговой травмы.	-	вопросы)
-		ГИА. ФОС
8.5 Инфекционные	Лучевая диагностика	Рентгенология
заболевания головного	инфекционных (в т.ч.	(Тестовые
мозга.	паразитарных) заболеваний	вопросы)
	головного мозга.	ГИА. ФОС
8.6	Лучевая диагностика	Рентгенология
Демиелинизирующие	демиелинизирующих заболеваний	(Тестовые
заболевания головного	головного мозга.	вопросы)
мозга.		ГИА. ФОС
8.7	Метаболические/нейродегенератив	Рентгенология
Метаболические/нейр	ные заболевания. Токсические	(Тестовые
одегенеративные	поражения головного мозга.	вопросы)
заболевания.		ГИА. ФОС
Токсические		
поражения головного		
мозга.		
8.8 Нарушение	Нарушение мозгового	Рентгенология
мозгового	кровообращения (по	(Тестовые
кровообращения (по	геморрагическому и	вопросы)
геморрагическому и	ишемическому типу)	ГИА. ФОС
ишемическому типу)		
8.9 Сосудистые	Сосудистые заболевания головного	Рентгенология
заболевания головного	мозга (аневризмы,	(Тестовые
мозга (аневризмы,	тромбоэмболии)	вопросы)
тромбоэмболии)		ГИА. ФОС
8.10 Лучевая анатомия	Лучевая анатомия позвоночника и	Рентгенология
позвоночника и	спинного мозга. ЛД заболеваний	(Тестовые
спинного мозга. ЛД	позвоночника и спинного моз	вопросы)



			0.000	7102 03300
		заболеваний		ГИА. ФОС
		позвоночника и		
		спинного моз		
9	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10	9. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы		
	11K-10	· ·	Методы лучевой диагностики в маммологии. Маммография. Цифровой томосинтез молочной железы. Дуктография. Пневмокистография	(Тестовые вопросы)
			Лучевая анатомия молочной железы с учетом возрастных особенностей.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
		9.3 Лучевая диагностика заболеваний молочной железы, протоков.	Лучевая диагностика заболеваний молочной железы, протоков.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
		9.4 Состояние после оперативных вмешательств на молочной железе.	Состояние после оперативных вмешательств на молочной железе.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
10	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10	10. Лучевая диагностика в эндокринологии		
		_	Лучевая диагностика в эндокринологии.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
			Лучевая анатомия щитовидной и паращитовидных желез. Аномалии развития. Возрастные особенности.	(Тестовые
		10.3 Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы	Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы (неопухолевые, опухолевые).	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС



	(неопухолевые, опухолевые).				
	10.4 Состояния после	Лучевая да	иагностика	после	Рентгенология
	оперативных	оперативных	вмешательст	в в	(Тестовые
l E	вмешательств.	эндокринологи	ии		вопросы)
					ГИА. ФОС

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоем	икость	Трудо	емкость по	о семестра	м (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		480	100	120	140	120
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		24	4	8	4	8
Лекции (Л)		32	10	10	8	4
Лабораторные практикумы (ЛП)						
Практические занятия (ПЗ)						
Клинико-практические занятия (КПЗ)		264	54	62	80	68
Семинары (С)		160	32	40	48	40
Работа на симуляторах (РС)						
Самостоятельная работа студента (СРС)		384	80	96	112	96
ИТОГО	24	864	180	216	252	216

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	C	КАтт	PC	CPC	Всего
	Семестр 1	Часы из АУП	10			54	32	4		80	180
1		Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы				2	2				4
2		Физические основы и техническое обеспечение рентгенологии	8			18	16			22	64
3		Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания	2			34	14			58	108



		1				00	2010	12 1111	200
		ИТОГ:	10	54	32	4		80	176
	Семестр 2	Часы из АУП	10	62	40	8		96	216
1		Лучевая диагностика заболеваний сердечно- сосудистой системы	6	27	17			44	94
2		Лучевая диагностика заболеваний костной системы	4	35	23			52	114
		ИТОГ:	10	62	40	8		96	208
	Семестр 3	Часы из АУП	8	80	48	4		112	252
1		Лучевая диагностика заболеваний системы пищеварения и брюшной полости	6	37	20			46	109
2		Лучевая диагностика заболеваний мочевыделительной системы		21	10			31	62
3		Лучевая диагностика в оториноларингологии и офтальмологии	2	22	18			35	77
		ИТОГ:	8	80	48	4		112	248
	Семестр 4	Часы из АУП	4	68	40	8		96	216
1		Лучевая диагностика заболеваний центральной нервной системы	2	40	22			62	126
2		Лучевая диагностика заболеваний молочной железы	2	14	9			19	44
3		Лучевая диагностика в эндокринологии		14	9			15	38
		ИТОГ:	4	68	40	8		96	208

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

No	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Лучевая диагностика остеонекрозов черепа у дезоморфинзависимых пациентов: учебне пособие/под редакцией Н.С. Серовой М.:ГЭОТАР-Медиа, 2021 64 с.:ил.
2	Мультиспиральная компьютерная томография в диагностике травматических повреждений орбиты: учебное пособие / под ред. Н.С. Серовой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021 72 с.:ил.
3	Лучевя диагностика приобретенных деформаций стопы:учебное пособие/ под ред. Н.С. Себровой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021 80 с.:ил



	0 000102 00000
4	Двухэнергитическая компьютерная тмография в диагностике мочекаменнй болезни : учебное пособие / под ред. Серовой Н.С М.: ГЭОТРА-Медиа, 2021 48 с.: ил
5	Седов В.П. Клиническая эхокардиография:практическое руководство - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2021 144 с.:илл
6	Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / гл. ред. тома акад. РАМН Терновой С.К. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012 232 с.
7	Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: национальное руководство / гл.ред. серии акад. РАМН Терновой С.К.; гл.ред.тома Коков Л.С. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 688 с.
8	Бургенер Ф.А., Кормано М., Пудас Т. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. Атлас / пер. с англ. под ред. акад. РАМН Тернового С.К., проф. Шехтера А.И. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 540 с.
9	Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / гл.ред. серии акад. РАМН Терновой С.К.; гл.ред.тома Громов А.И., Буйлов В.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 992 с.
10	Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии: национальное руководство / гл.ред. серии акад. РАМН Терновой С.К.; гл.ред.тома Адамян Л.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012 656 с.
11	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
12	Хальфин Р.А., Какорина Е.П., Мадьянова В.В. и соавторы. Медицинская документация: учетные и отчетные формы. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
13	Райзер М. Лучевая диагностика. Костно-мышечная система / Максимилиан Райзер, Андреа Баур-Мельник, Кристиан Гласер; пер. с англ.; под общ. ред. Н.Б.Петровой М.: МЕДпресс-информ, 2011 384 с.: ил
14	Мёллер Т.Б. Атлас секционной анатомии человека на примере КТ- и МРТ срезов: в 3 томах, т.2 / Торстен Б. Мёллер, Эмиль Райф; пер. с англ.; под общ. ред. проф. Г.Е.Труфанова. – 4-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2016
15	Терновой С. К., Веселова Т. Н., Белькинд М. Б. Томография сердца. Руководство для врачей / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г., 296 с.
16	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии : национальное руководство / гл. ред. тома Г. Г. Кармазановский М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 920 с. : ил. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)
17	Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 584 с (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии").
18	Труфанов Г. Е., Багненко С. С. МРТ-диагностика очаговых заболеваний печени / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 г., 128 с.
19	Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов : национальное руководство / гл. ред. тома А. К. Морозов М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016 832 с (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)



No	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Терновой С.К., Синицын В.Е. Лучевая диагностика и терапия. Учебник. М.: ГЭОТАР-
	Медиа, 2010 304 с.
2	Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю. Ультразвуковая диагностика. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 176 с.
3	Васильев А.Ю., Воробьев Ю.И. Серова Н.С. Лучевая диагностика в стоматологии: учеб. пособие – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 176 с.
4	Хальфин Р.А., Мартынов А.А, Мадьянова В.В. Методические рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы для ординаторов по «Организации здравоохранения и общественному здоровью». Издание Первого МГМУ им.И.М. Сеченова, 2010 г.
5	Васильев А.Ю., Лежнев Д.А. Лучевая диагностика повреждений челюстно-лицевой области: руководство для врачей / А.Ю. Васильев, Д.А. Лежнев. — М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010. — 80 с.
6	Вольф КЮ. Лучевая диагностика. Артерии и вены / Карл-Юрген Вольф; пер. с англ.; под. общ. ред. Т.В.Алекперовой М.: МЕДпресс-информ, 2011 320 с.: ил.
7	Ищенко Б.И., Перегудова Е. Л., Мостовая О.Т. и др. Ультразвуковое обследование урологических больных: Методика и нормальная эхоанатомия. Пособие для врачей СПб: ЭЛБИ-СПб, 2005 82 с.
8	Национальное руководство по радионуклидной диагностике/под ред. Ю.Б.Лишманова, В.И.ЧерноваВ 2 т Томск: STT, 2010.
9	Портной Л.М. Место современной традиционной рентгенологии в диагностике опухолей толстой кишки: Метод, пособие для врачей. М.: 2000 48 с.
10	Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика / издание 2-е.Под ред. В.В. Митькова М.: Видар-М, 2008 698 с.
11	Харченко В.П., Котляров П.М., Могутов М.С. и др. Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы М.: Видар-М, 2007 232 с.
12	Хачкурузов С.Г. Ультразвуковое исследование при беременности раннего срока 4-е изд. — М.: МЕДпресс-информ, 2006 248 с.
13	Хофер М. Ультразвуковая диагностика: Базовый курс Мл Мед. Лит., 2006104 с.
14	Эхография в акушерстве и гинекологии: Теория и практика. 6-е изд. ВІІ частях. Часть первая / Под ред. А. Флейшера, Ф. Мэнинга, П. Дженти, Р. Ромеро: Пер. с англ. // Мл Изд. Дом Видар-М, 2004 752 с.
15	Имхоф Г. Лучевая диагностика. Позвоночник / Гервиг Имхоф и соавт.; пер. с англ М.: МЕДпресс-информ, 2011 320 с.: ил.
16	Коков Л.С. Интервенционная радиология. Карманный атлас. И под ред. Тернового С.К М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008
17	Линденбратен Л.Д. Очерки истории российской рентгенологии М.: Видар, 1995
18	Прокоп М., Галански М. Спиральная и многослойная компьютерная томография. Учебное пособие в 2-х томах. – М.:2006. – 712 с.
19	Ринк П. Магнитный резонанс в медицине. Учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2003 195 с.



21	Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки : руководство: атлас / Ланге С., Уолш Д.; пер. с англ. Под ред. акад. РАМН Тернового С.К., проф. Шехтера А.И. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 432 с.
22	Хальфин Р.А., Какорина Е.П., Мадьянова В.В. и соавторы. Медицинская документация: учетные и отчетные формы. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
23	Ахадов Т.А., Панов В.О., Айххофф У. Магнитно-резонансная томография спинного мозга и позвоночника// М.: 2000 747 с.
24	Брамбс ХЮ. Лучевая диагностика. Желудочно-кишечный тракт / Ханс-Юрген Брамбс; пер. с англ.; под общ. ред. проф. М.Ю.Валькова М.: МЕДпресс- информ, 2010 280 с.: ил
25	Власов П.В. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной полости / П.В, Власов М.: Издательский дом Видар-М, 2006 312 с.
26	Габриэль П. Крестин, Питер Л. Чойке. Острый живот: Визуализационные методы диагностики М.: ГЭОТАР-Медиа, 2001
27	Кармазановский Г.Г., Федоров В.Д. Компьютерная томография поджелудочной железы и органов забрюшинного пространства М., Русский врач, 2002
28	Клауссен К.Д. Лучевая диагностика. Сердце / Клаус Д. Клауссен, Штефан Миллер, Раймер Риссен, Михаэль Фенхель, Ульрих Крамер; пер. с англ.; под. общ. ред. докт. мед. наук Р.Н.Хайруллина М.: МЕДпресс-информ, 2011 320 с.: ил.
29	Лучевая диагностика интерстициальных заболеваний легких / Труфанов Г.Е СПб.: Медкнига "ЭЛБИ-СПб", 2011127 с
30	Лучевая диагностика инфекционных заболеваний легких / Труфанов Г.Е СПб.: Медкнига "ЭЛБИ-СПб", 2011127 с.: цв. Ил
31	Неотложная радиология: пер. с англ. / под ред. Б. Маринчека и Р.Ф. Донделинджера М.: Видар-М, 2008 - Ч. 2: Нетравматические неотложные состояния 2009 401 с.: ил.
32	Лучевая диагностика и терапия в педиатрии: национальное руководство / гл.ред. серии акад. РАМН Терновой С.К.; гл.ред.тома Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б.— М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 368 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

No	Наименование ЭОР	Ссылка
1	РАДИОЛОГИЯ 2020 г.	Размещено в
		Информационной
		системе «Университет-
		Обучающийся»
2	Лучевая диагностика в оториноларингологии и офтальмологии	Размещено в
		Информационной
		системе «Университет-
		Обучающийся»
3	Лучевая диагностика заболеваний центральной нервной	Размещено в
	системы	Информационной



		0.000195 02200
		системе «Университет-
		Обучающийся»
4	Физические основы и техническое обеспечение рентгенологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Лучевая диагностика заболеваний системы пищеварения и брюшной полости	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	ГИА. Задачи	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Лучевая диагностика в эндокринологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Нормативно-правовая документация	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Основы лучевой диагностики и терапии. Национальное руководство	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Ординатура. Промежуточная аттестация	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	MOOC	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Видео-лекции по лучевой диагностке	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Лучевая диагностика в урологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Полугодовая аттетсация. Экзаменационные вопросы	Размещено в



		0 000101 00000
		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Лучевая диагностика заболеваний костно-суставной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Цикл вебинаров по коронавирусной инфекции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Рентгенология (Тестовые вопросы)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	ГИА. ФОС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Задачи	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Российский электронный журнал лучевой диагностики REJR	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	ГИА. Экзаменационные вопросы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Лучевая диагностика заболеваний молочной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		121552, г. Москва, ул. Черепковская 3-я, д. 15А	персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт)
2		123182, г. Москва, Волоколамское ш. д30, корп2	персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), персональная станция врача (1 шт.)
3	15	129090, г. Москва, пл. Большая Сухаревская, д. 3	- Конференц-зал (1) -Мультимедийная видеопроекционная аппаратура (1)
4	11-2	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	персональный компьютер с выходом в интернет (2 шт.), негатоскоп (1 шт.), МФУ (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт)
5	2-2	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт), персональная станция врача (1 шт.)
6	1	129090, г. Москва, пл. Большая Сухаревская, д. 3	- Учебная комната (1) с компьютерами класса Pentium 4 (1) с постоянным выходом в Интернет и локальную сеть - Принтеры лазерные (1 шт.) - Негатоскопы (2 шт.) - Таблицы, плакаты - Монографии, написанные под руководством сотрудников кафедры - Руководства, написанные под руководством сотрудников кафедры - Мультимедийная видеопроекционная аппаратура (1)
7	9-2	119435, г. Москва, ул.	персональный компьютер с



Большая Пироговская, д.	выходом в интернет (1 шт.),
6, стр. 1	негатоскопы (6 шт.)

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Лучевой диагностики и лучевой терапии ИКМ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5 Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023