

**Перечень тем для вступительного экзамена в резидентуру по специальности  
«R014 Радиология».**

№	Перечень тем	Литература
1.	Методы и средства лучевой диагностики. Скиалогия – наука о тенеобразовании. Основные методы рентгенологических исследований – рентгенография и рентгеноскопия (принцип работы и устройство УРИ). Их преимущества и недостатки. Физические основы лучевой диагностики. Организация работы отделений лучевой диагностики.	1. Лучевая диагностика [Текст]: учебник / ред. Е. Г. Труфанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 496 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2197-0 (в пер.) : 12150.00 Тг, 13700.00 Труфанов Е.Г.
1.1.	Характеристика рентгеновского изображения, рентгенография и рентгеноскопия. Виды излучений, применяемых в медицине, их характеристика и основные свойства. Устройство рентгеновской трубки. Основные элементы рентгенологического аппарата. Устройство рентгенологического кабинета и санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к нему. Принципы противолучевой защиты и меры охраны труда при диагностическом использовании рентгеновского излучения. Характеристика рентгеновского изображения.	2 Атлас лучевой диагностики нормы и патологии молочных желез [Текст]: атлас / А. Хамзин, Н. И. Иноземцева. - Алматы: New book, 2018. - 88 с. : ил. - ISBN 978-601-246-174-9 (в пер.) : 4642.8 <u>Хамзин А.</u>
1.2.	Рентгенологические методы исследования. Флюорография, дигитальная рентгенография, линейная томография. Компьютерная рентгеновская томография. Принцип метода, устройство аппарата для компьютерной томографии. Основные преимущества. Искусственное контрастирование объекта исследования. Виды контрастных препаратов, пути их введения. Клиническое значение контрастных методов исследования.	
1.3.	Ультразвуковые методы лучевой диагностики. Знакомство с устройством и организацией работы отделений лучевой диагностики. Ультразвуковые методы лучевой диагностики: источник и приемник ультразвукового излучения. Методы ультразвукового исследования: одномерная эхография, сонография, доплерография, дуплексная сонография.	
1.4.	Магнитно-резонансные методы исследования, компьютерная томография и спектроскопия. Интервенционная радиология.	
1.5.	Радионуклидные диагностические исследования. Радиофармацевтические препараты. Устройство радионуклидной лаборатории. Методики радионуклидного исследования: клиническая радиометрия, радиография, сканирование, сцинтиграфия, эмиссионная томография, ОФЭКТ, радиоиммунный анализ.	
2.	Лучевая диагностика повреждений и заболеваний Нормальная лучевая картина органов грудной клетки. Принципы изучения рентгенограмм и постановка диагноза. Лучевые методы исследования органов дыхания. Нормальная лучевая картина органов грудной клетки. Требования, предъявляемые к качеству рентгенограмм органов грудной клетки. Лучевая анатомия органов грудной клетки. Долевое и сегментарное строение легких. Легочные поля и зоны. Теневые образования от нормальных анатомических структур, проецирующихся на легочные поля.	1. Тыныс алу жүиесі модулі / Модуль дыхательная система: оқулық/ҚММ У; – М.: Литтера. 2014.- 270 с.- интеграцияланған оқулық – Иртегрированный учебник.
2.1.	Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания – онкология, туберкулез. Лучевые симптомы и синдромы легочной патологии: тени и просветления, их патологоанатомическая сущность.	С.Б. Жаутикова, С.Д. Нурсултанова;

	<p>Характеристика округлых, очаговых, ограниченных, обширных, кольцевидных и линейных теней. Ограниченные и диффузные просветления. Изменения легочного и корневого рисунка. Рентгеновская картина нарушений бронхиальной проходимости. Лучевая картина центрального, периферического и метастатического рака легкого. Лучевая картина при различных формах туберкулеза легких. Рентгеновская картина средостения при бронхоаденитах, кистах, доброкачественных и злокачественных опухолях.</p>	<p>серия ред. Р.С. Досмагамбетова. 2. Труфанов Е.Г.</p>
2.2.	<p>Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Клиническая ангиография и эндоваскулярная рентгеновская хирургия. Методы лучевого исследования морфологии и функции сердечно-сосудистой системы: неинвазивные и инвазивные. Лучевая анатомия сердца и крупных сосудов. Типы положения сердца. Рентгенометрия сердца.</p>	<p>Жүрек-қан тамырлар жүйесі модулі / Модуль сердечно-сосудистая система:оқулық / ҚММУ;– М.:Литтера. 2014.- 376 с.— Иртегрированный учебник. С.Б.Жаутикова, С.Д.Нурсултанова; серия ред. Р.С. Досмагамбетова. 2. Труфанов Е.Г</p>
2.3.	<p>Лучевые симптомы и синдромы поражений сердца: изменение положения, формы, величины и сократительной функции сердца. Лучевая картина при ишемической болезни сердца, инфаркте миокарда, митральных и аортальных пороках, перикардитах.</p>	
2.4.	<p>Лучевые синдромы поражения сосудов грудной и брюшной аорты, артерий и вен нижних конечностей. Эндоваскулярная рентгеновская хирургия. Рентгеноэндоваскулярные вмешательства. Дилатация, эмболизация.</p>	
2.5.	<p>Лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения. Общие методологические принципы лучевого исследования желудочно-кишечного тракта. Лучевое исследование пищевода: методы исследования, лучевая анатомия пищевода. Лучевая картина при инородных телах, дивертикулах, грыжах пищеводного отверстия диафрагмы, ахалаказии, опухолях пищевода. Лучевое исследование желудка и двенадцатиперстной кишки: методы исследования, лучевая анатомия. Лучевая картина хронического гастрита, язвенной болезни и ее осложнений, рака и доброкачественных опухолей желудка.</p>	<p>1. Ас қорыту жүйесі модулі / Модуль пищеварительная система:оқулық / ҚММУ;– М.:Литтера. 2014.- 376 с.— Иртегрированный учебник. С.Б.Жаутикова, С.Д.Нурсултанова; серия ред. Р.С. Досмагамбетова. 2. Труфанов Е.Г.</p>
2.6.	<p>Лучевое исследование кишечника: методики исследования тонкой и толстой кишки, лучевая анатомия. Лучевая картина заболеваний кишечника (острая механическая непроходимость кишечника, рак и доброкачественные опухоли).</p>	
2.7.	<p>Лучевое исследование печени и желчных путей: методики исследования морфологии и функции, лучевая анатомия. Лучевая картина заболеваний печени и желчных путей (диффузное и очаговое поражение печени, желчнокаменная болезнь, холециститы). Лучевое исследование поджелудочной железы: методики исследования, лучевая анатомия. Лучевая картина заболеваний поджелудочной железы. Тактика лучевого обследования при различных заболеваниях органов пищеварения.</p>	
2.8.	<p>Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Лучевые методы исследования опорно-двигательного аппарата. Лучевая анатомия скелета. Возрастные особенности костей и суставов. Лучевая диагностика травматических повреждений костей и суставов (вывихи, переломы). Осложнения переломов. Заживление переломов.</p>	<p>Тірек –қимыл жүйесі модулі / Модуль опорно- двигательная система:оқулық / ҚММУ; – М.:Литтера.2014.- 240 с.- Иртегрированный</p>
2.9.	<p>Лучевые симптомы заболеваний костей и суставов. Изменения</p>	

	<p>формы, положения, размеров, структуры костей. Изменения надкостницы. Лучевые симптомы заболеваний суставов. Лучевая картина системных и распространенных поражений костей и суставов (аномалии развития, эндокринные изменения, опухолевые процессы). Лучевая картина очаговых поражений костей и суставов (остеомиелит, туберкулез, опухоли, дегенеративно-дистрофические процессы).</p>	<p>учебник.</p>
2.10.	<p>Лучевая диагностика в неврологии, урологии. Лучевое исследование в нефрологии и урологии: методики, лучевая анатомия и физиология органов мочевого выделения. Основные лучевые синдромы поражения почек (нефрит, пиелонефрит, нефроз, абсцесс, киста, опухоль).</p>	<p>Жүйке жүйесі модулі / Модуль Нервная система:оқулық / ҚММУ; М.:Литтера. 2014.- 264 с.— Интегрированный учебник. С.Б.Жаутикова, С.Д.Нурсултанова; серия ред. Р.С. Досмагамбетова</p>
2.11.	<p>Лучевое исследование черепа и головного мозга: методы исследования, лучевая анатомия черепа и головного мозга. Лучевое исследование мозгового кровообращения. Лучевая картина повреждений черепа и головного мозга, нарушений мозгового кровообращения (ишемия, инсульт), гипертензионного синдрома, опухолей головного мозга. Лучевое исследование позвоночника и спинного мозга: методы исследования, лучевая анатомия. Лучевая картина повреждений позвоночника и спинного мозга. Диагностика заболеваний ЛОР органов.</p>	<p>Жүйке жүйесі модулі / Модуль Нервная система:оқулық / ҚММУ; М.:Литтера. 2014.- 264 с.— Интегрированный учебник. С.Б.Жаутикова, С.Д.Нурсултанова; серия ред. Р.С. Досмагамбетова.</p>
2.12.	<p>Лучевая диагностика в гинекологии. Лучевое исследование репродуктивной системы женщины (матка, яичники, молочные железы). Лучевая анатомия матки и яичников. Диагностика воспалительных и опухолевых заболеваний матки и яичников. Роль маммографии и сонографии в диагностике опухолей и кист молочной железы.</p>	<p>1.Лучевая диагностика [Текст]: учебник / ред. Е. Г. Труфанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 496 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2197-0 (в пер.) : 12150.00 Тг, 13700.00 Труфанов Е.Г. 2. <u>Хамзин А.</u></p>