

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Рентгенанатомия»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
31.05.02 Педиатрия,
(специалитет),
форма обучения очная
2024- 2025 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (акад.)
IV семестр		
1	Введение в рентгенанатомию. Рентгенанатомия костей туловища, аномалии развития костей туловища в рентгеновском изображении.¹	1
	Предмет и содержание рентгенанатомии. Физические основы получения рентгеновского изображения органов и тканей тела человека. Основные элементы костной ткани на рентгеновском изображении. Методы лучевой визуализации костей, суставов, мышц. Рентгенологическая анатомия костей и суставов в стандартных проекциях. Лучевая анатомия височно-нижнечелюстного сустава. Рентгенологическая анатомия позвоночного столба: основные структуры позвонка на рентгеновском изображении в стандартных проекциях, соединение позвонков между собой и с костями черепа. Аномалии развития костей туловища в рентгеновском изображении. Возрастные особенности костей туловища в рентгеновском изображении ² .	1
2	Рентгенанатомия костей верхней и нижней конечности. Аномалии развития костей верхней и нижней в рентгеновском изображении.¹	1
	Рентгенологическая анатомия костей конечностей. Основные структуры костей конечностей на рентгеновском снимке. Аномалии развития костей конечностей. ²	1
3	Возрастные и половые особенности костей конечностей в рентгеновском изображении.¹	1
	Рентгеновское изображение костей конечностей у детей разного возраста и пола, сроки окостенения. ²	1
4	Рентгенанатомия костей черепа. Аномалии развития костей черепа в рентгеновском изображении.¹	1
	Кости черепа на рентгеновском снимке. Швы черепа, борозды синусов, каналы эмиссарных вен, артериальные борозды. Рентгеновское изображение глазницы, полости носа, околоносовых пазух. Аномалии развития костей черепа на рентгеновском изображении. ²	1
5	Рентгенанатомия суставов.¹	

	Особенности суставов в рентгеновском изображении. Возрастные особенности суставов на рентгеновском снимке. Аномалии развития суставов. ²	
6	Рентгеноанатомия зубов. Аномалии развития.¹	1
	Рентгеноанатомия зубов: лучевые методы визуализации зубов, строение зуба на рентгеновском изображении, рентгеноанатомия верхней и нижней челюсти. Сроки прорезывания и смены зубов. Аномалии развития зубов. ²	1
7	Рентгеноанатомия глотки, пищевода и желудка. Аномалии развития.¹	1
	Лучевые методы, применяемые для визуализации органов пищеварительной системы: контрастные и бесконтрастные методы. Рентгеноанатомия глотки, пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки: нормальная лучевая картина топографии органов, их внешнего строения, схема деления пищевода, рентгенологическая номенклатура отделов желудка, микро- и макрорельеф слизистой оболочки желудка. Аномалии развития полых органов пищеварительной системы. ²	1
8	Рентгеноанатомия тонкой и толстой кишки, печени, желчного пузыря и поджелудочной железы.¹	1
	Нормальная лучевая картина топографии органов, их внешнего строения, схема деления, топографо-анатомические взаимоотношения двенадцатиперстной кишки с органами брюшной полости и забрюшинного пространства, рельеф слизистой оболочки тонкой и толстой кишки. Аномалии развития полых органов пищеварительной системы. Лучевые методы визуализации печени, поджелудочной железы. ²	1
9	Рентгеноанатомия дыхательной системы.¹	1
	Лучевые методы, применяемые для визуализации органов дыхательной системы. Лучевые методы исследования трахеи. Бронхиальное дерево в рентгеновском изображении. Долевое и сегментарное строение легких. Легочный рисунок и его анатомический субстрат, виды строения легочного рисунка (магистральны, рассеянный, смешанный). Корень легкого в рентгеновском изображении, его анатомический субстрат. ²	1
10	Рентгеноанатомия плевры и средостения.¹	1
	Плебра в рентгеновском изображении: междольевые и плевральные щели легкого. Средостение в рентгеновском изображении: переднее средостение, заднее средостение. ²	1
11	Рентгеноанатомия мочевой системы.¹	1
	Контрастные и бесконтрастные методы визуализации органов мочевой системы. Рентгенологическая анатомия почек: топография, контуры, форма, размеры, внутреннее строение почек в рентгеновском изображении, контуры, форма и размеры надпочечников. Нормальная рентгенологическая картина мочеточников и мочевого пузыря: топография, ход, рельеф слизистой оболочки. ²	1

12	Рентгенанатомия половых систем.¹	1
	Контрастные и бесконтрастные методы визуализации органов половой системы: лучевые методы исследования яичников, полостей маточных труб, матки, лучевые методы исследования органов мужской половой системы. ²	1
13	Рентгенанатомия эндокринной системы.¹	1
	Лучевые методы визуализации эндокринных желез. ²	1
14	Рентгенанатомия сердца.¹	1
	Бесконтрастные и контрастные методы исследования сердечно-сосудистой системы. Нормальная рентгенологическая картина положения, размеров и формы сердца, ее конституциональные, возрастные и индивидуальные особенности. Топография полостей сердца в различных проекциях. Контуры сердца и крупных сосудов в рентгеновском изображении в стандартных и дополнительных проекциях. Контрастные методы визуализации артерий сердца: лево-, право- и равновенечный типы кровоснабжения, ход, топография, ветви правой и левой венечных артерий в стандартных и дополнительных проекциях. ²	1
15	Рентгенанатомия сосудов.¹	1
	Контрастные и бесконтрастные методы исследования сосудов. Крупные сосуды и их основные ветви в рентгеновском изображении. ²	1
16	Рентгенанатомия нервной системы.¹	1
	Визуализационные возможности лучевых методов для изучения центральной и периферической нервной системы. Головной и спинной мозг на рентгеновском изображении, желудочковая система головного мозга. ²	1
17	Итоговое занятие.¹	1
	Подведение итогов изучения дисциплины. ²	1
	Промежуточная аттестация	2
	Итого	34

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры анатомии «28» июня 2024 г.,

протокол № 22

Заведующий кафедрой, д.м.н.



С.А.Калашникова