

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Педиатрический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы
_____ / А.А. Орехов/

«29» августа 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

Специальность **31.05.02 ПЕДИАТРИЯ**

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону
2025

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. **Цель** освоения дисциплины «Лучевая диагностика» состоит в овладении знаниями о природе, свойствах и биологическом действии ионизирующих, неионизирующих излучений и клиническом применении электромагнитных, ультразвуковых, магнитных и корпускулярных полей в диагностических целях.

1.2. **Задачами** дисциплины в рамках медицинской деятельности является:

- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов;
- диагностика неотложных состояний;

в рамках научной деятельности является:

- анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;
- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО (ФГОС 3++) и ОП ВО по данной специальности:

Общепрофессиональные компетенции: ОПК - 4

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Учебная дисциплина является базовой;

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет: 2 час: 72 часа

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СРО*
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 8							
1.	Физические и биологические основы методов лучевой диагностики.	8	2	-	4	-	2
2.	Лучевая диагностика дыхательной системы.	16	2	-	8	-	6

3.	Лучевая диагностика опорно-двигательной системы.	16	2	-	8	-	6
4.	Лучевая диагностика сердечно-сосудистой системы.	10	2	-	4	-	4
5.	Лучевая диагностика органов ЖКТ.	12	2	-	4	-	6
6.	Лучевая диагностика мочевыделительной системы.	10	2	-	4	-	4
Итого по семестру		72	12	-	32	-	28
Форма промежуточной аттестации: зачёт							
<i>Итого по дисциплине:</i>		72	12	-	32	-	28

Л - лекции

ПР – практические занятия (в соответствии с РУП)

СРС - самостоятельная работа обучающихся

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 8			
1.	1.	Физические и биологические основы методов лучевой диагностики.	2
2.	2.	Лучевая диагностика заболеваний легких в аспекте особенностей детского возраста.	2
3.	3.	Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы детского возраста.	2
4.	4.	Лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения в аспекте особенностей детского возраста.	2
5.	5.	Лучевая диагностика заболеваний сердца у детей. Клиническая ангиография и эндоваскулярная рентгенохирургия при патологии сосудистой системы у детей.	2
6.	6.	Лучевая диагностика в нефрологии, урологии у детей.	2
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			12

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 8				
1.	1.	Введение. Физические и биологические основы методов лучевой диагностики. Принципы лучевой защиты.	4	тестовый контроль
2.	2.	Лучевая анатомия легких у детей,	4	решение

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол- во часов	Формы текущего контроля
		основные рентгенологические синдромы заболеваний легких.		ситуационных задач, собеседование
2.	3.	Лучевая диагностика заболеваний легких у детей.	4	собеседование
3.	4.	Лучевая анатомия, основные рентгенологические синдромы заболеваний костей и суставов. Особенности детского возраста. Лучевая диагностика повреждений опорно-двигательной системы и заживление переломов детского возраста.	4	решение ситуационных задач, собеседование
3.	5.	Лучевая диагностика заболеваний опорно-двигательной системы у детей.	4	собеседование
4.	6.	Лучевая диагностика заболеваний органов ЖКТ у детей. Лучевая диагностика неотложных состояний.	4	решение ситуационных задач
5.	7.	Лучевая диагностика заболеваний сердца. Особенности детского возраста. Клиническая ангиография.	4	решение ситуационных задач
6.	8.	Лучевая диагностика мочевыделительной системы у детей.	4	решение ситуационных задач
Итого по дисциплине часов:				32

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол- во часов	Формы текущего контроля <i>Доклад, коллоквиум, реферат, опрос и т.д.</i>
Семестр 8			
1.	Физические и биологические основы методов лучевой диагностики.	2	Опрос
2.	Лучевая диагностика дыхательной системы.	6	Опрос
3.	Лучевая диагностика опорно-двигательной системы	6	Опрос
4.	Лучевая диагностика сердечно-сосудистой системы	4	Реферат

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля <i>Доклад, коллоквиум, реферат, опрос и т.д.</i>
5.	Лучевая диагностика органов ЖКТ.	6	Опрос
6.	Лучевая диагностика мочевыделительной системы.	4	Реферат
<i>Итого по дисциплине часов:</i>		28	

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. 6.1. Печатные издания

1. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-4419-1 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444191.html>
2. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-2989-1 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html>
3. Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 356 с. - ISBN 978-5-9704-2990-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429907.html>
4. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-0612-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406120.html>
5. Детская травматология [Электронный ресурс] / Н.Г. Жила, И.А. Комиссаров, В.И. Зорин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4030-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440308.html>
6. Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.Г. Жила, В.В. Леванович, И.А. Комиссаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-3355-3 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433553.html>
7. Кардиология детского возраста [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л. В. Брегель - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-2816-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428160.html>
8. Ультразвуковое исследование в диагностике и лечении острого аппендицита [Электронный ресурс] / Ю.В. Кулезнёва, Р.Е. Израилов, З.А. Лемешко - М. : ГЭОТАР-

Медиа, 2014. - 72 с. (Серия "Актуальные вопросы медицины") - ISBN 978-5-9704-2703-3 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427033.html>

9. ПЕРЕЛОМЫ СКЕЛЕТА НОСА У ДЕТЕЙ [Электронный ресурс] / А.С. Юнусов, С.В. Рыбалкин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/970408476V0012.html>

10. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЛОР-ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ [Электронный ресурс] / Е.И. Зеликович, Г.В. Куриленков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/970408476V0007.html>

11. Ядерная медицина в педиатрии [Электронный ресурс] / Дубровин М.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425756.html>

6.2. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ.	– URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
Консультант студента: ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: http://www.studmedlib.ru		Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: http://www.rosmedlib.ru		Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru		Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России. - URL: https://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ		Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/		Открытый доступ

6.3. Методические указания по освоению дисциплины

1. Рентгенограмметрический анализ позвоночника в норме и патологии: методическое пособие / сост.: М.В. Бабаев, Е.В. Харламов, А.В. Кондрашов, К.В. Прохорская.- Изд.: РостГМУ. Ростов-на-Дону, 2003, 39с.

2. Рентгенодиагностика сколиотических деформаций позвоночника / сост.: М.В. Бабаев, Г.П. Волков, А.И. Лукаш, 2010.- 56 с.

3. Лучевая анатомия легких. Учебное пособие / сост.: М.В. Бабаев, Б.В. Виноградов, Г.П. Волков – Изд.: ГБОУ ВПО РостГМУ Минздравсоцразвития России. Ростов-на-Дону, 2011, 54 с.

4. Рентгенодиагностика заболеваний и повреждений позвоночника: учеб. пособие / сост.: В.Д. Сикилинда, М.В. Бабаев, Г.П. Волков [и др.]; Рост. гос. мед. ун-т. – Ростов н/Д: изд-во РостГМУ, 2013. – 101 с.

5. Бабаев М.В. Рентгенодиагностика острых неспецифических воспалительных заболеваний легких : учеб. пособие / М.В. Бабаев, Г.П. Волков; Рост. гос. мед. ун-т, каф. лучевой диагностики и лучевой терапии. – Ростов н/Д: изд-во РостГМУ, 2015. – 72 с.

6. Бабаев М.В. Лучевая диагностика и дифференциация туберкулеза легких: учеб. пособие / М.В. Бабаев, Б.В. Виноградов, Г.П. Волков; под ред. М.В. Бабаева; Рост.

гос. мед. ун-т, каф. лучевой диагностики и лучевой терапии.- Ростов н/Д: изд-во РостГМУ, 2015. – 92 с. - доступ из ЭРБ.

7. Методы исследования в травматологии-ортопедии и нейрохирургии: учеб. пособие / В.Д. Сикилинда, В.А. Балязин, М.В. Бабаев; ФГБОУ ВО рОСТгму Минздрава России. – Новочеркасск: Лик, 2019. – 218 с.

8. Ситуационные задачи по травматологии-ортопедии, рентгенологии и нейрохирургии: учеб.-практ. пособие / В.Д. Сикилинда, И.В. Балязин-Панферов, М.В. Бабаев; ФГБОУ ВО рОСТгму Минздрава России. – Новочеркасск: Лик, 2019. – 99 с.