

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		



УТВЕРЖДЕНО

решением Учёного совета Института медицины,
экологии и физической культуры УлГУ
от «19» июня 2019 г., протокол №10/210

Председатель / Мидленко В.И./

(подпись, расшифровка подписи)

« 19 » ИЮНЯ 2019 Г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Лучевая диагностика
Факультет	Медицинский
Кафедра	Онкологии и лучевой диагностики
Курс	4

Направление (специальность) 31.05.02 «Педиатрия»
код направления (специальности), полное наименование

Форма обучения очная
очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентябрь 2018г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 31.08.2020 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 31.08.2021 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 31.08.2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры № 11 от 29.06.2023 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Шарафутдинов М.Г.	ОиЛД	Зав.кафедрой, к.м.н., доцент
Морозов В.С.	ОиЛД	К.м.н., доцент
Сагель М.В.	ОиЛД	К.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой онкологии и лучевой диагностики, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой педиатрии
 / Шарафутдинов М.Г./ Подпись / Расшифровка подписи « 17 » июня 2019 г.	 / Соловьева И.Л./ Подпись / Расшифровка подписи « 17 » июня 2019 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины:

- приобретение студентами знаний по лучевой диагностике заболеваний различных органов, систем организма человека, изучение особенностей диагностики детей и правильному адекватному использованию полученных знаний в лечебно-диагностическом процессе.
- формирование у студентов целостное представление о формировании лучевых симптомов и синдромов при патологических изменениях органов с точки зрения объективности и полноты получения информации полученной при использовании различных методов лучевой диагностики с учетом полного объема их использования.
- формирование у студентов устойчивую мотивацию к глубокому изучению лучевых проявлений различных заболеваний, с целью дальнейшего применения полученных знаний при последующем изучении других клинических дисциплин (терапия, хирургия, педиатрия, онкология, ортопедия и травматология и пр.), а также в реальной практической деятельности врача.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение и оценку основных нормативных параметров;
- методы защиты от ионизирующего излучения;
- изучение рентгенологической терминологии, особенностей сканологической картины рентгенограмм, построение симптомокомплекса заболеваний;
- изучение и оценку информации о новых достижениях и перспективах применения различных методов лучевой диагностики;
- изучение возможных ошибок в практике специалиста лучевой диагностики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина Б1.Б.23 «Лучевая диагностика» относится к базовой части дисциплин учебного плана направления подготовки «Педиатрия».

Изучение природы и биологического действия излучений осуществляется на кафедрах медицинской и биологической физики, медицинской биологии, патологической анатомии, патологической физиологии. Основы лучевой диагностики излагаются на кафедре Онкологии и лучевой диагностики на 4 курсе. В дальнейшем эти сведения углубляются и закрепляются при прохождении обязательной дисциплины вариативной части рабочего учебного плана «Современные методы визуализации», клинических дисциплин на старших курсах (факультетские терапия и хирургия, госпитальные терапия и хирургия, акушерство и гинекология, онкологии и др.), где проблемы частной лучевой диагностики и эндоскопии рассматриваются во взаимосвязи с конкретными вопросами клинической диагностики и лечения больных.

Преподавание лучевой диагностики базируется на знаниях, полученных в ходе изучения следующих дисциплин:

Физика, математика **ОК-1**

Анатомия **ОК-1**

Философия **ОК-1**

Психиатрия, медицинская психология **ОПК-6, ПК-6**

Пропедевтика внутренних болезней **ПК-5, ПК-6**

Общая хирургия **ПК-5, ПК-6**

Лучевая диагностика **ОК-1, ОПК-6, ПК-5, ПК-6**

Иммунология **ПК-5, ПК-6**

Пропедевтика детских болезней **ПК-5, ПК-6**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Факультетская терапия, профессиональные болезни **ПК-5, ПК-6**
 Патологическая анатомия **ПК-5**
 Топографическая анатомия и оперативная хирургия **ОК-1**
 Факультетская хирургия **ПК-5**
 Госпитальная терапия **ОПК-6, ПК-5, ПК-6**
 Госпитальная хирургия **ОПК-6, ПК-5**
 Дерматовенерология **ОПК-6, ПК-5**
 Оториноларингология **ПК-5, ПК-6**
 Неврология, медицинская генетика **ПК-5, ПК-6**
 Акушерства и гинекология **ОПК-6**
 Факультетская педиатрия, эндокринология **ОПК-6, ПК-5**
 Эпидемиология **ОПК-6**
 Офтальмология **ПК-6**
 Детская хирургия **ОПК-6, ПК-6**
 Госпитальная педиатрия **ПК-6**
 Травматология и ортопедия **ПК-5**
 Стоматология **ПК-5, ПК-6**
 Онкология, лучевая терапия **ОПК-6, ПК-5, ПК-6**
 Судебная медицина **ПК-6**
 Фтизиатрия **ПК-5, ПК-6**
 Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия **ПК-6**
 Поликлиническая и неотложная педиатрия **ОПК-6**
 Неонатология **ПК-5**
 Эмбриональное развитие тканей организма **ПК-5**
 Современные методы визуализации в медицине **ПК-5**
 Клиническая электрокардиография **ПК-5, ПК-6**
 Нейрохирургия **ОПК-6, ПК-5, ПК-6**
 Сочетанная травма **ПК-5**
 Психология и педагогика в врачебной деятельности **ПК-5**
 Урология, андрология **ПК-6**
 Психотерапия и психокоррекция **ПК-5, ПК-6**
 Паллиативная медицина **ПК-5, ПК-6**
 Диабетология и неотложная эндокринология **ПК-6**
 Современные проблемы невынашивания беременности **ПК-6**
 Хирургическая гастроэнтерология и эндоскопия **ПК-5, ПК-6**
 Диагностика и лечение внелегочного туберкулеза **ПК-5, ПК-6**
 Актуальные вопросы ВИЧ-инфекции **ОПК-6, ПК-5, ПК-6**
 Клиническая патологическая анатомия **ПК-6**
 Общеклиническая диагностическая практика **ПК-5**
 Клиническая практика **ОПК-6, ПК-5, ПК-6**
 Помощник врача-педиатра **ОПК-6, ПК-5, ПК-6**
 Помощник врача скорой и неотложной помощи **ОПК-6**
 Подготовка и сдача государственного экзамена **ОПК-6, ПК-6**

**3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО
 ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С
 ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Код и наименование	Перечень планируемых результатов обучения по
--------------------	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

реализуемой компетенции	дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ОК-1</p> <p>(способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу)</p>	<p>Знать: принципы анализа, синтеза, абстрактного мышления.</p> <p>Уметь: анализировать, синтезировать и абстрактно размышлять при различных ситуациях.</p> <p>Владеть: приемами анализа, синтеза, абстрактного мышления</p>
<p>ОПК-6</p> <p>(готовность к ведению медицинской документации)</p>	<p>Знать: нормативную документацию, принятую в здравоохранении РФ (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций.</p> <p>Уметь: вести медицинскую документацию различного характера в медицинских организациях;</p> <p>Владеть: методами ведения медицинской учетноотчетной документации в медицинских организациях;</p>
<p>ПК-5</p> <p>(готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания)</p>	<p>Знать: нормальную лучевую анатомию органов и систем; основные методы лучевой терапии, показания и противопоказания к их проведению, международные классификации онкологических заболеваний (TNM).</p> <p>Уметь: определять лучевые симптомы наиболее часто встречающихся заболеваний; лучевые симптомы urgentных состояний больных, давать оценку онкологических заболеваний по международным классификациям.</p> <p>Владеть: различными методами диагностики и анализа, использования диагностических и оценочных шкал, применяемых в лучевой диагностике.</p>
<p>ПК -6</p> <p>(способность к определению у пациент основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной</p>	<p>Знать: диагностические возможности различных методов лучевой диагностики; иметь представления об укладках для производства снимков различных органов и систем; иметь представление о технических особенностях различного рентгеновского оборудования.</p> <p>Уметь: читать изображения различных методов диагностики; находить изменения на представленных рентгенограммах,</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра)	<p>томограммах, сонограммах.</p> <p>Владеть: навыками оформления протокола описания с обязательным заключением о предполагаемом патологическом процессе.</p>
---	--

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 2 ЗЕТ

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) 72 часа

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		7
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	48	48
Аудиторные занятия:	48	48
лекции	12	12
Занятия в интерактивной форме	3	3
Семинары и практические занятия	33	33
лабораторные работы, практикумы	-	-
Самостоятельная работа	24	24
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др.(не менее 2 видов)	Собеседование, тестирование	Собеседование, тестирование
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет	Зачет
Всего часов по	72	72

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

дисциплине		
------------	--	--

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очная

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинары	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Вопросы общей рентгенологии. Особенности методики рентгенологического исследования у детей. Рентгенодиагностика заболеваний костно-суставного аппарата у детей.	12	2	5	-	1	4	Собеседование, тестирование
2. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания, сердца, средостения у детей. Рентгенодиагностика заболеваний пищевода, желудка, кишечника у детей.	12	2	5	-	1	4	Собеседование, тестирование
3. Радионуклидная диагностика в диагностике заболеваний у детей. Радионуклид, его характеристики. Методы радиометрии, радиографии.	12	2	5	-	1	4	Собеседование, тестирование
4. Физико-технические основы магнитно-резонансной томографии. МРТ-диагностика заболеваний головного, спинного мозга, позвоночника у детей. МРТ-диагностика заболеваний сердца. МРТ-диагностика заболеваний почек, органов малого таза у детей.	12	2	6	-	-	4	Собеседование, тестирование
5. Физико-технические основы рентгеновской компьютерной	12	2	6	-	-	4	Собеседование, тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

томографии. КТ диагностика заболеваний органов грудной клетки. КТ диагностика заболеваний органов брюшной полости, забрюшинного пространства.							
6. Физико-технические основы ультразвукового метода исследования. УЗ-диагностика заболеваний органов брюшной полости. УЗ- диагностика заболеваний почек, мочевыводящих путей.	12	2	6	-	-	4	Собеседование, тестирование
Итого	72	12	33	-	3	24	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Вопросы общей рентгенологии. Особенности методики рентгенологического исследования у детей. Рентгенодиагностика заболеваний костно-суставного аппарата у детей.

Содержание темы: Что такое X-лучи, их свойства. История открытия, его сущность, практическое применение. Классификация основных видов ионизирующих излучений. Условия применения радиологических методов исследования. Требования к персоналу, помещению, организации работы. Понятие «медицинского диагностического изображения». Система получения изображения в лучевой диагностике. Система анализа изображения в лучевой диагностике. Компьютерная обработка информации в лучевой диагностике. Роль и место компьютерной техники в современной медицине. Аналоговое и матричное изображение. Принцип метода рентгенологического исследования. Что такое естественная контрастность органа и как формируется рентгеновское изображение. Искусственное контрастирование органов, его цели, задачи, пути проведения, показания, противопоказания, осложнения. Что такое рентгеноскопия и как она осуществляется, частота применения метода в педиатрии. Что такое рентгенография, как она осуществляется. Дигитальный рентген, принципы, преимущества. Специальные методы рентгеновского исследования, их назначение. Лучевая анатомия костей и суставов, особенности строения у детей. Лучевые методы исследования костей и суставов. Рентгеновская анатомия переломов костей. Рентгеновская семиотика очаговых и диффузных поражений скелета

Тема 2. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания, сердца, средостения у детей. Рентгенодиагностика заболеваний пищевода, желудка, кишечника у детей.

Содержание темы: Понятие тени на рентгенограмме, их классификация, система анализа. Принципы формирования патологических изменений при рентгеновском исследовании. Рентгеновская анатомия лёгких. Методы рентгенологического исследования лёгких, принцип формирования изображения, показания к проведению. Основные рентгенологические синдромы поражения лёгких и механизм их формирования. Воспалительные заболевания лёгких в рентгеновском изображении.

Лучевые методы исследования сердца. Основные лучевые признаки поражения сердца. Лучевые методы исследования сосудов. Лучевые признаки основной сосудистой патологии. Понятие интервенционной радиологии, примеры применения в

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

педиатрической практике. Лучевые методы исследования пищевода. Лучевая анатомия и патология пищевода. Лучевые методы исследования желудка и 12-перстной кишки. Лучевая анатомия и патология желудка и 12-перстной кишки. Лучевая семиотика заболеваний желудка и 12-перстной кишки. Лучевые методы исследования кишечника. Лучевая семиотика непроходимости кишечника. Лучевая семиотика заболеваний кишечника

Тема 3. Радионуклидная диагностика в диагностике заболеваний у детей.

Радионуклид, его характеристики.

Методы радиометрии, радиографии.

Содержание темы: Понятие о радионуклидной диагностике. Частота применения метода в диагностике заболеваний у детей. Радионуклид, его характеристики. Радиофармпрепарат, требования к нему. Схема радионуклидного исследования. Системы визуализации изображения в радионуклидной диагностике. Методы радиометрии, радиографии, их недостатки. Методы радионуклидной визуализации: сканирование, сцинтиграфия, ОФЭКТ, преимущества и недостатки. Метод позитронно-эмиссионной томографии, область применения, отличие от других методов радионуклидной диагностики. Чувствительность, специфичность, взаимозаменяемость методов

Тема 4. Физико-технические основы магнитно-резонансной томографии. МРТ-диагностика заболеваний головного, спинного мозга, позвоночника у детей. МРТ-диагностика заболеваний сердца. МРТ-диагностика заболеваний почек, органов малого таза у детей.

Содержание темы: Физические и биологические основы метода магнитно-резонансной томографии. Основные показания и противопоказания к проведению МРТ исследования, требования. МРТ диагностика различных состояний головного мозга: лучевая анатомия головного мозга в магнитно-резонансном изображении. Роль МРТ в диагностике патологии органов головы и шеи; МРТ-признаки воспалительных заболеваний; Диагностика заболеваний позвоночника и спинного мозга: лучевая анатомия позвоночника и спинного мозга в магнитно-резонансном изображении.

Тема 5. Физико-технические основы рентгеновской компьютерной томографии. КТ диагностика заболеваний органов грудной клетки. КТ диагностика заболеваний органов брюшной полости, забрюшинного пространства.

Содержание темы: Физические и технические основы метода компьютерной томографии. Частота применения в педиатрии. Основные правила чтения компьютерных томограмм. Подготовка пациента к исследованию. Применение контрастных препаратов, показания, противопоказания для детей. Методика обследования, анализ КТ изображений. Лучевая анатомия органов брюшной полости, забрюшинного пространства, малого таза, костно-мышечной системы у детей.

Тема 6. Физико-технические основы ультразвукового метода исследования. УЗ-диагностика заболеваний органов брюшной полости. УЗ-диагностика заболеваний почек, мочевыводящих путей.

Содержание темы: Ультразвуковые волны, понятие. Схема ультразвукового исследования. Принципы ультразвукового исследования, особенности применения метода у детей. Методы УЗ исследования: А, В, М, доплерография. Лучевая анатомия печени и ЖВП у детей при использовании различных методов лучевой диагностики. Лучевая физиология гепатобилиарной системы. Холелитиаз. Лучевая диагностика очаговых поражений печени (кисты, абсцессы, опухоли). Лучевая анатомия заболеваний желчного пузыря. Лучевая анатомия и физиология органов малого таза.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Тема 1. Введение в рентгенологию. Диагностика заболеваний костно-суставного аппарата (форма проведения – семинар+практические занятия).

Вопросы к теме.

1. Что такое X-лучи, их свойства? История открытия, его сущность, практическое применение.
2. Классификация основных видов ионизирующих излучений.
3. Условия применения радиологических методов исследования. Требования к персоналу, помещению, организации работы.
4. Понятие «медицинского диагностического изображения». Система получения изображения в лучевой диагностике
5. Система анализа изображения в лучевой диагностике. Компьютерная обработка информации в лучевой диагностике
6. Роль и место компьютерной техники в современной медицине. Аналоговое и матричное изображение.
7. Принцип метода рентгенологического исследования
8. Что такое естественная контрастность органа и как формируется рентгеновское изображение?
9. Искусственное контрастирование органов, его цели, задачи, пути проведения, показания, противопоказания, осложнения.
10. Что такое рентгеноскопия и как она осуществляется? Частота применения метода в педиатрии
11. Что такое рентгенография, как она осуществляется?
12. Дигитальный рентген, принципы, преимущества.
13. Специальные методы рентгеновского исследования, их назначение
14. Лучевая анатомия костей и суставов
15. Лучевые методы исследования костей и суставов
16. Рентгеновская анатомия переломов костей
17. Рентгеновская семиотика очаговых и диффузных поражений скелета

Тема 2. Рентгендиагностика заболеваний органов дыхания и средостения. Лучевая диагностика заболеваний сердца, пищевода, желудка, кишечника (форма проведения – семинар+ практическое занятие)

Вопросы к теме:

1. Понятие тени на рентгенограмме, их классификация, система анализа
2. Принципы формирования патологических изменений при рентгеновском исследовании
3. Рентгеновская анатомия лёгких
4. Методы рентгенологического исследования лёгких, принцип формирования изображения, показания к проведению
5. Основные рентгенологические синдромы поражения лёгких и механизм их формирования
6. Воспалительные заболевания лёгких в рентгеновском изображении
7. Основные лучевые признаки поражения сердца
8. Лучевые методы исследования сосудов
9. Лучевые признаки основной сосудистой патологии
10. Понятие интервенционной радиологии, примеры применения в педиатрической практике
11. Лучевые методы исследования пищевода
12. Лучевая анатомия и патология пищевода
13. Лучевые методы исследования желудка и 12-перстной кишки
14. Лучевая анатомия и патология желудка и 12-перстной кишки

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

15. Лучевая семиотика заболеваний желудка и 12-перстной кишки
16. Лучевые методы исследования кишечника
17. Лучевая семиотика непроходимости кишечника
18. Лучевая семиотика заболеваний кишечника

Тема 3. Радионуклидная диагностика (форма проведения – семинар)

Вопросы к теме:

1. Понятие о радионуклидной диагностике. Частота применения метода в диагностике заболеваний у детей
 1. Радионуклид, его характеристики
 2. Радиофармпрепарат, требования к нему
 3. Схема радионуклидного исследования
 4. Системы визуализации изображения в радионуклидной диагностике
 5. Методы радиометрии, радиографии, их недостатки
 6. Методы радионуклидной визуализации: сканирование, сцинтиграфия, ОФЭКТ, преимущества и недостатки
 7. Метод позитронно-эмиссионной томографии, область применения, отличие от других методов радионуклидной диагностики
 8. Чувствительность, специфичность, взаимозаменяемость методов

Тема 4. Основы МРТ диагностики. Диагностика заболеваний головного и спинного мозга (форма проведения – семинар+практическое занятие)

Вопросы к теме:

1. Физические и биологические основы метода магнитно-резонансной томографии
2. Основные показания и противопоказания к проведению МРТ исследования, требования
3. МРТ диагностика различных состояний головного мозга
 - лучевая анатомия головного мозга в магнитно-резонансном изображении
 - диагностика сосудистых заболеваний (аневризм, АVM, ишемических нарушений мозгового кровообращения, внутримозговых кровоизлияний);
 - МРТ диагностика нарушений развития головного мозга (нарушения органогенеза);
 - наследственные нарушения метаболизма (дисмиелогенные заболевания);
 - ишемические нарушения мозгового кровообращения у детей;
 - опухоли головного мозга у детей;
 - эпилепсия у детей;
 - воспалительные заболевания;
 - демиелинизирующие заболевания (SD)
4. Диагностика заболеваний позвоночника и спинного мозга:
 - лучевая анатомия позвоночника и спинного мозга в магнитно-резонансном изображении;
 - аномалии развития спинного мозга;
 - первичные и метастатические опухоли позвоночника, спинного мозга;
 - воспалительные заболевания спинного мозга и позвоночника;
 - спинальные травмы позвоночника;
 - сирингомиелия

Тема 5. КТ диагностика заболеваний органов грудной клетки, брюшной полости, забрюшинного пространства.

Вопросы:

1. Физические и технические основы метода компьютерной томографии
2. Частота применения метода КТ в педиатрии, основные показания

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

3. Основные правила чтения компьютерных томограмм
 - анатомическая ориентация
 - денситометрия
 - типы окон
 - подготовка пациента к исследованию
4. Применение контрастных препаратов
 - пероральное, внутривенное введение
 - показания, противопоказания
 - особенности использования у детей
4. Показания к проведению КТ обследования у детей
5. Методика обследования, анализ КТ изображений
6. КТ грудной клетки
 - показания к проведению обследования
 - методика
 - анализ КТ изображений: лучевая анатомия органов грудной клетки новорождённых и детей раннего возраста; врождённые аномалии развития
 - КТ признаки патологических изменений (диффузные изменения, очаговые изменения в органах грудной клетки, патологические изменения сосудов, плевры, КТ признаки специфических заболеваний – саркоидоз, туберкулёз, аспергиллёз)
7. Лучевая анатомия органов брюшной полости, забрюшинного пространства, малого таза, костно-мышечной системы, особенности у детей
8. КТ признаки диффузной и очаговой патологии печени, ЖВП, поджелудочной железы, селезёнки, надпочечников, почек, полых органов ЖКТ
9. КТ признаки специфической и неспецифической лимфаденопатии
10. КТ диагностика воспалительных, доброкачественных и злокачественных заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей:
 - особенности рентгеноанатомии
 - воспалительные заболевания
 - опухоли
 - врождённые аномалии развития органов мочевыводящей системы
 - приобретённые заболевания почек и мочевыводящих путей (пиелонефрит, мочекаменная болезнь, туберкулёз, опухоли)
11. КТ диагностика заболеваний органов малого таза
 - лучевая анатомия органов малого таза у детей
 - патология органов таза у детей (воспалительные заболевания, доброкачественные и злокачественные опухолевые процессы, аномалии развития)

Тема 6. Основы УЗ диагностики. Лучевые методы исследования печени, ЖВП, поджелудочной железы. Лучевые методы исследования почек, мочевого пузыря. (форма проведения – семинар+практическое занятие)

Вопросы:

1. Ультразвуковые волны, понятие
 1. Схема ультразвукового исследования
2. Принципы ультразвукового исследования. Особенности применения УЗ метода у детей
3. Методы УЗ исследования: А, В, М, доплерография
4. Лучевая анатомия печени и ЖВП у детей при использовании различных методов лучевой диагностики
5. Лучевая физиология гепатобилиарной системы. Холелитиаз.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

6. Лучевая диагностика диффузных поражений печени (гепатиты, жировой гепатоз, цирроз)
7. Лучевая диагностика очаговых поражений печени (кисты, абсцессы, опухоли)
8. Лучевая анатомия заболеваний желчного пузыря
9. Дифференциальная диагностика желтух при исследовании гепатобилиарной системы.
10. Диагностические алгоритмы при исследовании гепатобилиарной системы
11. Лучевая анатомия и физиология поджелудочной железы у детей, лучевая патология (диффузная и очаговая)
12. Лучевая анатомия почек и мочевыводящих путей, их особенности у детей
13. Лучевая физиология почек и мочевыводящих путей, их особенности у детей
14. Уролитиаз, его лучевая анатомия и физиология
15. Гематурия. Логика лучевого обследования
16. Диагностический алгоритм при почечной колике
17. Лучевая диагностика ренальной гипертензии
18. Лучевая диагностика пороков развития почек у детей
19. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний почек
20. Лучевая картина гидронефротической трансформации
21. Лучевая анатомия очаговой патологии почек (кисты, опухоли)
22. Лучевая анатомия и семиотика заболеваний мочевого пузыря

7.ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП

8.ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Что такое X-лучи, их свойства? История открытия, его сущность, практическое применение.
2. Классификация основных видов ионизирующих излучений.
3. Условия применения радиологических методов исследования. Требования к персоналу, помещению, организации работы.
4. Понятие «медицинского диагностического изображения». Система получения изображения в лучевой диагностике.
5. Роль и место компьютерной техники в современной медицине. Аналоговое и матричное изображение.
6. Принцип метода рентгенологического исследования.
7. Что такое естественная контрастность органа и как формируется рентгеновское изображение?
8. Искусственное контрастирование органов, его цели, задачи, пути проведения, показания, противопоказания, осложнения.
9. Что такое рентгеноскопия и как она осуществляется? Частота применения метода в педиатрии.
10. Дигитальный рентген, принципы, преимущества.
11. Лучевые методы исследования костей и суставов.
12. Рентгеновская анатомия переломов костей.
13. Рентгеновская семиотика очаговых и диффузных поражений скелета.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

14. Методы рентгенологического исследования лёгких, принцип формирования изображения, показания к проведению.
15. Воспалительные заболевания лёгких в рентгеновском изображении.
16. Рентгеновская диагностика туберкулёза лёгких у детей.
17. Рентгеновская картина рака лёгких (центральный, периферический рак).
18. Диагностика тромбэмболии ветвей лёгочной артерии.
19. Основные лучевые признаки поражения сердца.
20. Лучевые методы исследования сосудов.
21. Понятие интервенционной радиологии, примеры применения в педиатрической практике.
22. Лучевые методы исследования пищевода.
23. Лучевые методы исследования желудка и 12-перстной кишки.
24. Лучевая семиотика заболеваний желудка и 12-перстной кишки.
25. Лучевая семиотика заболеваний кишечника.
26. Понятие о естественной и искусственной радиоактивности, сущность явления, история открытия.
27. Понятие о радионуклидной диагностике. Частота применения метода в диагностике заболеваний у детей. Радионуклид, его характеристики.
28. Радиофармпрепарат, требования к нему.
29. Схема радионуклидного исследования.
30. Системы визуализации изображения в радионуклидной диагностике.
31. Методы радиометрии, радиографии, их суть, недостатки.
32. Методы радионуклидной визуализации: сканирование, сцинтиграфия, ОФЭКТ, преимущества и недостатки.
33. Метод позитронно-эмиссионной томографии, область применения, отличие от других методов радионуклидной диагностики.
34. Метод термографии, сущность, основные показания к применению.
35. Основные принципы лучевой диагностики.
36. Дифференциальная диагностика желтух при исследовании гепатобилиарной системы.
37. Лучевая анатомия печени и ЖВП у детей при использовании различных методов лучевой диагностики.
38. Ультразвуковые волны, понятие. Схема ультразвукового исследования.
39. Методы УЗ исследования: А, В, М, доплерография. Частота использования их в педиатрии.
40. Лучевая физиология гепатобилиарной системы. Холелитиаз.
41. Диагностические алгоритмы при исследовании гепатобилиарной системы.
42. Лучевая диагностика очаговых поражений печени (кисты, абсцессы, опухоли).
43. Лучевая диагностика диффузных поражений печени (гепатиты, жировой гепатоз, цирроз).
44. Лучевая анатомия и физиология поджелудочной железы у детей, лучевая патология (диффузная и очаговая).
45. Лучевая анатомия почек и мочевыводящих путей, их лучевая физиология. Особенности у детей.
46. Уролитиаз, его лучевая анатомия и физиология. Лучевая диагностика пороков развития почек у детей. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний почек.
47. Гематурия. Логика лучевого обследования.
48. Лучевая картина гидронефротической трансформации. Лучевая анатомия очаговой патологии почек (кисты, опухоли).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

49. Лучевая анатомия и семиотика заболеваний мочевого пузыря.
50. Частота применения метода КТ в педиатрии, основные показания.
51. Рентгеновская диагностика туберкулёза лёгких у детей.
52. Анализ КТ изображений головного мозга и черепа новорождённых и детей раннего возраста: особенности рентгеноанатомии головного мозга и черепа. Врождённые пороки развития головного мозга. Опухоли головного мозга у детей.
53. Анализ КТ изображений головного мозга и черепа новорождённых и детей раннего возраста: внутричерепные кровоизлияния, патология при инфекциях ЦНС (ЦМВ, герпес, врождённый токсоплазмоз, менингиты, энцефалиты), гидроцефалия (открытая, окклюзионная).
54. Применение контрастных препаратов: показания, противопоказания, особенности использования у детей.
55. КТ органов грудной клетки: показания к проведению обследования. Анализ КТ изображений: лучевая анатомия органов грудной клетки новорождённых и детей раннего возраста; врождённые аномалии развития.
56. КТ признаки патологических изменений: диффузные и очаговые изменения в органах грудной клетки.
57. КТ признаки патологических изменений: диффузные и очаговые изменения в органах грудной клетки.
58. Особенности анатомии органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей в КТ изображении. КТ диагностика врождённых аномалий строения, воспалительных заболеваний, опухолей (нейробластома, опухоль Вильмса).
59. Лучевая анатомия органов малого таза у детей. КТ диагностика воспалительных, доброкачественных и злокачественных заболеваний органов малого таза у мужчин и женщин.
60. Опухолевые заболевания костно-мышечной системы: КТ диагностика первичных и вторичных опухолевых изменений.
61. Физические и биологические основы метода магнитно-резонансной томографии.
62. МРТ головного мозга: лучевая анатомия головного мозга в магнитно-резонансном изображении, диагностика сосудистых заболеваний у детей (аневризм, ишемических нарушений мозгового кровообращения, внутримозговых кровоизлияний).
63. МРТ диагностика опухолей головного мозга у детей, критерии доброкачественных и злокачественных образований. Эпилепсия.
64. МРТ диагностика заболеваний позвоночника и спинного мозга: аномалии развития, травмы, сирингомиелия.
65. МРТ диагностика заболеваний позвоночника и спинного мозга: первичные и метастатические опухоли позвоночника, спинного мозга.
66. Основные показания и противопоказания к проведению МРТ исследования у детей, требования.
67. МРТ-диагностика демиелинизирующих заболеваний нервной системы, критерии диагностики рассеянного склероза.
68. Методы лучевой диагностики патологии молочных желёз у детей. МРТ диагностика ювенильной фиброаденомы, галактоцеле.
69. КТ диагностика поражений костной системы травматического, воспалительного, дегенеративно-дистрофического характера, врождённые аномалии развития.
70. МРТ диагностика патологических изменений в лимфатических узлах.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (<i>проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.</i>)	Объем в часах	Форма контроля (<i>проверка решения задач, реферата и др.</i>)
Вопросы общей рентгенологии. Особенности методики рентгенологического исследования у детей. Рентгенодиагностика заболеваний костно-суставного аппарата у детей.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	4	Собеседование, тестирование
Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания, сердца, средостения у детей. Рентгенодиагностика заболеваний пищевода, желудка, кишечника у детей.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	4	Собеседование, тестирование
Радионуклидная диагностика в диагностике заболеваний у детей. Радионуклид, его характеристики. Методы радиометрии, радиографии	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	4	Собеседование, тестирование
Физико-технические основы магнитно-резонансной томографии. МРТ-диагностика заболеваний головного, спинного мозга, позвоночника у детей. МРТ-диагностика заболеваний сердца. МРТ-диагностика заболеваний почек, органов малого таза у	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	4	Собеседование, тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

детей.			
Физико-технические основы рентгеновской компьютерной томографии. КТ диагностика заболеваний органов грудной клетки. КТ диагностика заболеваний органов брюшной полости, забрюшинного пространства.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	4	Собеседование, тестирование
Физико-технические основы ультразвукового метода исследования. УЗ-диагностика заболеваний органов брюшной полости. УЗ-диагностика заболеваний почек, мочевыводящих путей.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	4	Собеседование, тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. 1. Терновая С.К., Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 356 с. - ISBN 978-5-9704-2990-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429907.html>
2. Илясова Е.Б., Лучевая диагностика : учебное пособие / Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-3789-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437896.html>
3. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика : учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-4419-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html>

дополнительная

1. Васильев А.Ю., Лучевая диагностика / Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-0612-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970406120.html>
2. Филимонов В.И., Атлас лучевой анатомии человека / Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 452 с. - ISBN 978-5-9704-1361-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413616.html>
3. Шехтман, А. Г. Современные методы лучевой диагностики патологии черепа и позвоночника, головного и спинного мозга : учебное пособие / А. Г. Шехтман, Д. Ю. Коновалов, О. Я. Малыгина. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2014. — 55 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/51488.html>

учебно-методическая

1. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости и поверхностных структур [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс для студентов мед. вузов / М. В. Сагель [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - URL: <http://edu.ulsu.ru/courses/861/interface/>
2. Шарафутдинов М.Г., Морозов В.С., Сагель М.В. Методическое пособие для преподавателей по проведению практических занятий по дисциплине «Лучевая диагностика» [Электронный ресурс]:.- Ульяновск, УлГУ
3. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Лучевая диагностика» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 341 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4112>
4. Методические указания для студентов по дисциплине «Лучевая диагностика» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов, М. В. Сагель;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 394 КБ). - Текст : электронный.

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4116>

Согласовано:

И. И. Библиотечник / *Матвеева С.И.* / *12.01.2017*

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО

подпись

дата

Министерство науки и высшего образования РФ Удмуртский государственный университет	Форма	
Ф-Работа программы диссертации		

б) Программное обеспечение

наименование
СПС Консультант Плюс
НЭБ РФ
ЭБС IPRBooks
АИБС "MegaPro"
Система «Антиплагиат.ВУЗ»
ОС MicrosoftWindows

MicrosoftOffice 2016
или
«МойОфис Стандартный»

Покупали для комп. класса ИМЭФК:

Автоматизированная информационная система «Витакор РМИС»
StatisticaBasicAcademicforWindows 13

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. - Москва , [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

1.4. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. - С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

1.5. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.castview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>

6.2. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

Согласовано:

гали наг. ШИРБ

Директор библиотеки УИИЗЛ

Ключев А.В.

ФНО

[Подпись]

подпись Дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса, размещёнными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

1. Методические рекомендации по всем темам курса.
2. Негатоскоп.
3. Набор компьютерных томограмм.
4. Набор сонограмм, сканограмм
5. Набор магнитно-резонансных томограмм.
6. Столы, стулья, маркерная доска
7. Гибкий фиброэндоскоп, гибкий бронхоскоп.
8. Компьютеры с доступом в интернет.
9. Мультимедийный проектор, экран, проектор типа Overhead

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

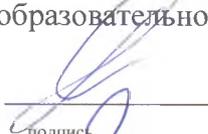
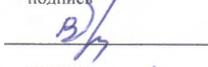
В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик		зав. кафедрой	<u>Шарафутдинов М.Г.</u>
	подпись	должность	ФИО
Разработчик		доцент	<u>Морозов В.С.</u>
	подпись	должность	ФИО
Разработчик		доцент	<u>Сагель М.В.</u>
	подпись	должность	ФИО

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе «Лучевая диагностика»
специальность 31.05.02 «Педиатрия»

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Шарафутдинов М.Г.		31.08. 2020
2	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 2	Шарафутдинов М.Г.		31.08. 2020

11 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная

1. Терновая С.К., Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 356 с. - ISBN 978-5-9704-2990-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429907.html>
2. Илясова Е.Б., Лучевая диагностика : учебное пособие / Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-3789-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437896.html>
3. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика : учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-4419-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html>

дополнительная

1. Васильев А.Ю., Лучевая диагностика / Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-0612-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970406120.html>
2. Шехтман, А. Г. Современные методы лучевой диагностики патологии черепа и позвоночника, головного и спинного мозга : учебное пособие / А. Г. Шехтман, Д. Ю. Коновалов, О. Я. Малыгина. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2014. — 55 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/51488.html>
3. Филимонов В.И., Атлас лучевой анатомии человека / Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 452 с. - ISBN 978-5-9704-1361-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413616.html>

учебно-методическая:

1. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости и поверхностных структур [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс для студентов мед. вузов / М. В. Сагель [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - URL: <http://edu.ulsu.ru/courses/861/interface/>
2. Шарафутдинов М.Г., Морозов В.С., Сагель М.В. Методическое пособие для преподавателей по проведению практических занятий по дисциплине «Лучевая диагностика» [Электронный ресурс]:- Ульяновск, УлГУ
3. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Лучевая диагностика» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 341 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4112>
4. Методические указания для студентов по дисциплине «Лучевая диагностика» для

специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов, М. В. Сагель;
УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. -
Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 394 КБ). -
Текст : электронный.

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4116>

Согласовано:

И. Библиотекарь / Матюшкин С. Н. /  2020

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО

подпись

дата

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL: <https://нэб.пф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

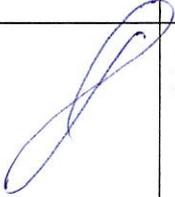
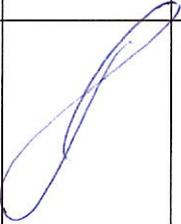
6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе «Лучевая диагностика»
специальность 31.05.02 «Педиатрия»

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Шарафутдинов М.Г.		31.08.2021
2	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 2	Шарафутдинов М.Г.		31.08.2021

11 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная

1. Терновая С.К., Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 356 с. - ISBN 978-5-9704-2990-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429907.html>
2. Илясова Е.Б., Лучевая диагностика : учебное пособие / Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-3789-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437896.html>
3. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика : учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-4419-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html>

дополнительная:

1. Васильев А.Ю., Лучевая диагностика / Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-0612-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970406120.html>
2. Шехтман, А. Г. Современные методы лучевой диагностики патологии черепа и позвоночника, головного и спинного мозга : учебное пособие / А. Г. Шехтман, Д. Ю. Коновалов, О. Я. Малыгина. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2014. — 55 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/51488.html>
3. Филимонов В.И., Атлас лучевой анатомии человека / Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 452 с. - ISBN 978-5-9704-1361-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413616.html>
4. Методы лучевой диагностики. Рентгенология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для врачей и студентов / М. Г. Шарафутдинов [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 845 КБ). - Ульяновск : УлГУ, 2018. - URL : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1244/>
5. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости и поверхностных структур : электронный учебный курс / М. В. Сагель, Р. К. Корженевич, В. С. Морозов, М. А. Танеева. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - URL: <https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=94494>. - Режим доступа: Портал ЭИОС УлГУ. - Текст : электронный.

учебно-методическая:

1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Лучевая диагностика» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 341 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4112>

2. Методические указания для студентов по дисциплине «Лучевая диагностика» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов, М. В. Сагель; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 394 КБ). - Текст : электронный.

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4116>

Главный библиотекарь НБ УлГУ/
Должность сотрудника научной библиотеки

Мажукина С.Н. /
ФИО

 / 2021
подпись / дата

б) Программное обеспечение

наименование
СПС Консультант Плюс
НЭБ РФ
ЭБС IPRBooks
АИБС "МегаПро"
Система «Антиплагиат.ВУЗ»
ОС Microsoft Windows

MicrosoftOffice 2016
или
«МойОфис Стандартный»

Покупали для комп. класса ИМЭФК:

Автоматизированная информационная система «Витакор РМИС»
StatisticaBasicAcademicforWindows 13

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2021]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. Русский язык как иностранный : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2021]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО

«Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2021].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

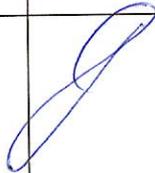
Согласовано:

Зам.нач. УИТ
Должность сотрудника УИТ

Кирилова ИВ
ФИО

19.11.2021
Подпись дата

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе «Лучевая диагностика»
специальность 31.05.02 «Педиатрия»

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Шарафутдинов М.Г.		31.08. 2022
2	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 2	Шарафутдинов М.Г.		31.08. 2022

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Терновая С.К., Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 356 с. - ISBN 978-5-9704-2990-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429907.html>
2. Илясова Е.Б., Лучевая диагностика : учебное пособие / Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-3789-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437896.html>
3. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика : учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-4419-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html>

дополнительная

1. Васильев А.Ю., Лучевая диагностика / Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-0612-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970406120.html>
2. Шехтман, А. Г. Современные методы лучевой диагностики патологии черепа и позвоночника, головного и спинного мозга : учебное пособие / А. Г. Шехтман, Д. Ю. Коновалов, О. Я. Малыгина. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2014. — 55 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/51488.html>
3. Филимонов В.И., Атлас лучевой анатомии человека / Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 452 с. - ISBN 978-5-9704-1361-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413616.html>
4. Методы лучевой диагностики. Рентгенология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для врачей и студентов / М. Г. Шарафутдинов [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 845 КБ). - Ульяновск : УлГУ, 2018. - URL : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1244>
5. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости и поверхностных структур : электронный учебный курс / М. В. Сагель, Р. К. Корженевич, В. С. Морозов, М. А. Танеева. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - . - URL: <https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=94494> . - Режим доступа: Портал ЭИОС УлГУ. - Текст : электронный.

учебно-методическая

1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Лучевая диагностика» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 341 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4112>

2. Методические указания для студентов по дисциплине «Лучевая диагностика» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов, М. В. Сагель; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 394 КБ). - Текст : электронный.

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4116>

Согласовано:

Ведущий специалист НБ УлГУ / Мажукина С.Н. /

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО

подпись



2022

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. **Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **SMART Imagebase** : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

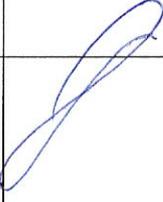
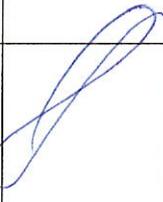
Согласовано:

зачи наг Улт
Должность сотрудника УИТИТ

Ключевы В
ФИО

[Подпись]
подпись дата

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе «Лучевая диагностика»
специальность 31.05.02 «Педиатрия»

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Шарафутдинов М.Г.		29.06. 2023
2	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 2	Шарафутдинов М.Г.		29.06. 2023

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Терновая С.К., Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 356 с. - ISBN 978-5-9704-2990-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429907.html>
2. Илясова Е.Б., Лучевая диагностика : учебное пособие / Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-3789-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437896.html>
3. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика : учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-4419-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html>

дополнительная

1. Васильев А.Ю., Лучевая диагностика / Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-0612-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970406120.html>
2. Шехтман, А. Г. Современные методы лучевой диагностики патологии черепа и позвоночника, головного и спинного мозга : учебное пособие / А. Г. Шехтман, Д. Ю. Коновалов, О. Я. Малыгина. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2014. — 55 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/51488.html>
3. Филимонов В.И., Атлас лучевой анатомии человека / Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 452 с. - ISBN 978-5-9704-1361-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413616.html>
4. Методы лучевой диагностики. Рентгенология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для врачей и студентов / М. Г. Шарафутдинов [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 845 КБ). - Ульяновск : УлГУ, 2018. - URL : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1244>
5. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости и поверхностных структур : электронный учебный курс / М. В. Сагель, Р. К. Корженевич, В. С. Морозов, М. А. Танеева. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - . - URL: <https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=94494> . - Режим доступа: Портал ЭИОС УлГУ. - Текст : электронный.

учебно-методическая

1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Лучевая диагностика» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 341 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4112>

2. Методические указания для студентов по дисциплине «Лучевая диагностика» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов, М. В. Сагель; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 394 КБ). - Текст : электронный.

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4116>

Согласовано:

Ведущий специалист НБ УлГУ / Мажукина С.Н. /

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО



подпись

10.05.2023

дата

б) Программное обеспечение

1. ОС Microsoft Windows;
2. Microsoft OfficeStd 2016 RUS.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart:электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания«Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. –URL:<http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ :образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство«ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»):электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. –URL:<https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. –Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань:электронно-библиотечная система : сайт/ ООО ЭБС «Лань». –Санкт-Петербург, [2023]. –URL:<https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. –Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com**:электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва :КонсультантПлюс, [2023].

3.Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электроннаябиблиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»:электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL:<https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. –Текст : электронный.

5. Российское образование: федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL:<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа :для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Ведущий инженер / Щуренко Ю.В. /  / _____ / _____
 Должность сотрудника УИТТ / ФИО / подпись / дата