

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.04.2026 14:10:26
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЧАСТНАЯ РЕНТГЕНОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Частная рентгенология» входит в программу специалитета «Лечебное дело» по направлению 31.05.01 «Лечебное дело» и изучается в 9 семестре 5 курса. Дисциплину реализует Кафедра онкологии и рентгенодиагностики имени академика В.П. Харченко. Дисциплина состоит из 5 разделов и 14 тем и направлена на изучение лучевых диагностических методик, в частности, компьютерной томографии (КТ) и магнитно-резонансной томографии (МРТ).

Целью освоения дисциплины является углубление компетенций будущих врачей-лечебников в области лучевой диагностики заболеваний различных органов и систем, в частности, с применением компьютерной томографии (КТ) и магнитно-резонансной томографии (МРТ).

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Частная рентгенология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-2	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	ПК-2.7 Способен провести дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными, а также установить диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Частная рентгенология» относится к факультативным дисциплинам блока ФТД образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Частная рентгенология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-2	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга; Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога; Общая хирургия; Дерматовенерология; Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; Офтальмология; Факультетская хирургия;	Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера; Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра; Госпитальная терапия; Эндокринология; Поликлиническая терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Педиатрия;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Акушерство и гинекология; Оториноларингология; Факультетская терапия; Пропедевтика внутренних болезней; Урология; <i>Медицинская энзимология**</i> ; Молекулярно-генетические методы; Микробиология, вирусология; Иммунология; Доказательная медицина; <i>Молекулярная генетика в практической биологии и медицине**</i> ; Лучевая диагностика; Патофизиология, клиническая патофизиология; Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; Медицинская элементология;	Акушерство и гинекология; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Онкология, лучевая терапия; Репродуктивное здоровье; Травматология, ортопедия; Челюстно-лицевая хирургия; Общие врачебные навыки; Неотложные состояния; Инфекционные болезни; Психиатрия, медицинская психология; Аллергология; Фтизиатрия; Эндоскопическая урология; Телемедицина; Кардиология в квестах; Секционный курс; Амбулаторная пульмонология;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Частная рентгенология» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			9
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	34		34
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	34		34
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	38		38
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	0		0
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Применения лучевых и радиоизотопных методов исследования в диагностике различных заболеваний костей и мягких тканей	1.1	Магнитно-резонансная томография (МРТ), компьютерная томография (КТ) в диагностике заболеваний костной системы, в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта	Особенности применения КТ и МРТ в диагностике заболеваний костной системы, в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта. Показания и противопоказания. Анализ изображений.	СЗ
		1.2	МРТ и КТ в диагностике заболеваний мягких тканей, в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта	Особенности применения КТ и МРТ в диагностике заболеваний мягких тканей, в том числе с использованием искусственного интеллекта. Показания и противопоказания. Анализ изображений.	СЗ
		1.3	Методика радионуклидных исследований	Физические основы радиоинуклидной диагностики. Роль радиоизотопов при исследовании нарушений органов и систем. Показания и противопоказания к проведению. Методика проведения различных режимов ПЭТ и ОФЭТ КТ.	СЗ
Раздел 2	Применения лучевых методов исследования в диагностике заболеваний головного и спинного мозга	2.1	Методика КТ	Физические основы КТ. Роль КТ в исследовании головного и спинного мозга. Показания и противопоказания к проведению. Методика проведения в различных режимах.	СЗ
		2.2	Методика МРТ	Физические основы МРТ. Роль МРТ в исследовании головного и спинного мозга. Показания и противопоказания к проведению. Методика проведения в различных режимах.	СЗ
		2.3	Применение искусственного интеллекта (ИИ)	Роль ИИ в диагностике заболеваний головного и спинного мозга на основе КТ- и МРТ-исследований в правильной интерпретации изображений и постановке диагноза.	СЗ
Раздел 3	Применения лучевых методов исследования в диагностике заболеваний органов грудной клетки	3.1	Методика КТ в диагностике заболеваний легких и грудной клетки, в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта	Применение КТ в диагностике заболеваний легких и грудной клетки. Показания и противопоказания. Анализ полученных изображений.	СЗ
		3.2	Методика МРТ и КТ в диагностике заболеваний органов средостения, в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта	Применение МРТ, КТ в диагностике заболеваний органов средостения. Показания и противопоказания. Анализ полученных изображений.	СЗ
		3.3	Методика КТ и МРТ в диагностике заболеваний молочной железы, в том числе с использованием технологий	Применение МРТ, КТ в диагностике заболеваний молочной железы. Показания и противопоказания. Анализ полученных изображений.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			искусственного интеллекта		
Раздел 4	Применение лучевых методов исследования в диагностике заболеваний брюшной полости	4.1	Методика МРТ, КТ в диагностике заболеваний полых органов брюшной полости, в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта	Применение КТ и МРТ в диагностике заболеваний полых органов брюшной полости, в том числе с использованием искусственного интеллекта. Показания и противопоказания. Анализ изображений.	СЗ
		4.2	Методика МРТ, КТ в диагностике заболеваний паренхиматозных органов брюшной полости, в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта	Применение КТ и МРТ в диагностике заболеваний паренхиматозных органов брюшной полости, в том числе с использованием искусственного интеллекта. Показания и противопоказания. Анализ изображений.	СЗ
		4.3	Методика МРТ, КТ в диагностике заболеваний забрюшинных органов, в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта	Применение КТ и МРТ в диагностике заболеваний забрюшинных органов брюшной полости, в том числе с использованием искусственного интеллекта. Показания и противопоказания. Анализ изображений.	СЗ
Раздел 5	Применение лучевых методов исследования в диагностике заболеваний малого таза	5.1	Методика МРТ, КТ в диагностике заболеваний органов малого таза у мужчин, в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта	Применение КТ и МРТ в диагностике заболеваний органов малого таза у мужчин, в том числе с использованием искусственного интеллекта. Показания и противопоказания. Анализ изображений.	СЗ
		5.2	Методика МРТ, КТ в диагностике заболеваний органов малого таза у женщин, в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта	Применение КТ и МРТ в диагностике заболеваний органов малого таза у мужчин, в том числе с использованием искусственного интеллекта. Показания и противопоказания. Анализ изображений.	СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Ноутбук, проектор, обучающие видеовидеофильмы, схемы и таблицы.
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	-
Аудитория на клинической базе кафедры для проведения лабораторных и клинических занятий	Аудитория для проведения лабораторных работ и клинических занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием	Лабораторное и диагностическое оборудование клинических баз кафедры

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Лежнев Д. А., Иванова И. В., Егорова Е. А. Основы лучевой диагностики. учебное пособие [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 128 с. ISBN 978-5-9704-7267-5 URL:

https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=518424&idb=0

2. Физические основы методов лучевой диагностики : учебное пособие : [16+] / В. Н. Федорова, А. И. Мещеряков, А. Ю. Силин [и др.]. – Москва : Физматлит, 2023. – 229 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=704834> (дата обращения: 21.12.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9221-1968-9. – Текст : электронный.

3. Черенков Вячеслав Григорьевич, Манцырев Евгений Олегович. Онкология. учебник : 5-е изд., испр. и доп. / под редакцией В.Г. Черенкова [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2025. 767 с. ISBN 978-5-9704-9393-9 URL:

https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=525534&idb=0

4. Кармазановский Г. Г., Шимановский Н. Л. Контрастные средства для лучевой диагностики. практическое руководство [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа,

2022. 672 с. ISBN 978-5-9704-6604-9 URL:

https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=518441&idb=0

Дополнительная литература:

1. Лучевая диагностика. Учебное пособие, Москва, ГОЭТАР-МЕДИА, 2021г. Ильясова и соавт

2. Лучевая диагностика. Учебник. Под редакцией Г.У. Труфанова Москва. ГОЭТАР-МЕДИА. 2021.-208 с. ISBN 978-5-9704-4419-1/

3. Онкология. учебник [Электронный ресурс] / Янушевич О. О. [и др.]. - М. : ГОЭТАР-Медиа, 2023. 592 с. ISBN 978-5-9704-7436-5 URL:

https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=518355&idb=0

4. Джалолова Ф.М., Ибрагимова М.С. КОМПЛЕКСНАЯ ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В СКРИНИНГЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ // Экономика и социум. 2024. Выпуск номер 4-1 (119), С.1362-1365

5. Коваленко А.А., Кармазановский Г.Г., Кондратьев Е.В. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ И ОПУХОЛЕПОДОБНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н. И. Пирогова. 2023. Выпуск номер 2 том 18, С.121-127

6. Глаголев Николай Алексеевич, Огурцов Павел Петрович. Краткая компьютерная томография внутренних органов: анатомия, методики, протоколы. монография [Электронный ресурс]. - М. : РУДН, 2019. 300 с. ISBN 978-5-209-08714-4 URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=477614&idb=0
Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Частная рентгенология».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Заведующий кафедрой

Должность, БУП

Подпись

Каприн Андрей

Дмитриевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Каприн Андрей

Дмитриевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой общей
врачебной практики

Должность, БУП

Подпись

Стуров Николай

Владимирович

Фамилия И.О.