

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.04.2026 11:38:18
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 радиоизотопной 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/>

- Наукометрическая 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.