

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 15:40:41
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

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Лучевая диагностика» входит в программу ординатуры «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» по направлению 31.08.62 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» и изучается во 2 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной хирургии с курсом детской хирургии. Дисциплина состоит из 10 разделов и 10 тем и направлена на изучение - основ лучевой диагностики, необходимых для дальнейшей врачебной деятельности. - диагностических возможностей современных методов инструментального обследования больных стоматологического профиля (включая рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику). - значения основных методов лучевой диагностики в клинической практике. Техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями.

Целью освоения дисциплины является формирование у ординаторов системных знаний, которые необходимы для диагностики сердечно-сосудистых заболеваний и патологических состояний пациентов по результатам методов лучевой диагностики, а также для выбора наиболее эффективной тактики лечения у населения с заболеваниями сердца и сосудов. Задачи дисциплины:- Формирование у ординаторов знаний принципов и возможностей основных методов лучевой диагностики и значения их в клинической практике; техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями. - Формирование у ординаторов умений диагностировать заболевания, патологические и неотложные состояния у взрослого населения и подростков на основе инструментальных методов исследования.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Лучевая диагностика» 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)
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Лучевая диагностика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

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

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
------	--------------------------	---	--

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение; Педагогика; Патология; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Клиническая кардиология); Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии); Клиническая практика (Аритмология); Клиническая практика (Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение);	Клиническая практика (Гибридная хирургия); Клиническая практика (Сердечно-сосудистая хирургия); Клиническая практика (Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение); Клиническая практика (Консультативно-диагностическая деятельность); Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение; Медицина чрезвычайных ситуаций; Общественное здоровье и здравоохранение; Аритмология; Гибридная хирургия;
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Клиническая кардиология); Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии); Клиническая практика (Аритмология); Клиническая практика (Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение); Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение;	Клиническая практика (Гибридная хирургия); Клиническая практика (Сердечно-сосудистая хирургия); Клиническая практика (Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение); Клиническая практика (Консультативно-диагностическая деятельность); Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение; Аритмология;
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение; Патология; Клиническая практика (Аритмология); Клиническая практика (Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение); Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Клиническая кардиология); Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии);	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение; Аритмология; Клиническая практика (Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение); Клиническая практика (Консультативно-диагностическая деятельность); Клиническая практика (Гибридная хирургия); Клиническая практика (Сердечно-сосудистая хирургия);

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Лучевая диагностика» 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)
			2
Контактная работа, ак.ч	36		36
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	27		27
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	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	Общее	1.1	Основы дозиметрии. Источники рентгеновского излучения. Дозовые нагрузки. Рентгенологический метод.	Устройство рентгеновского аппарата. Принцип построения рентгеновского изображения. Источники рентгеновского излучения. Дозовая нагрузка. Допустимые дозовые нагрузки. Последствия чрезмерного рентгеновского облучения. Принцип рентгенологического метода.	СЗ
Раздел 2	Рентгенография. Рентгеноскопия.	2.1	Рентгенография. Рентгеноскопия. Интерпретация рентгеновских изображений.	Основные принципы выполнения рентгенографии и рентгеноскопии. Интерпретация изображений при рентгенографии и рентгеноскопии. Основные показания к выполнению данных методик. Недостатки методов. Архивация рентгеновских изображений.	СЗ
Раздел 3	Контрастные вещества	3.1	Основные группы контрастных веществ, применяемых в рентгенологии.	Основные группы контрастных веществ, применяемых в рентгенологии. Фармакокинетика, фармакодинамика. Осложнения при введении контрастных веществ и методы профилактики	СЗ
Раздел 4	Рентгенологическая диагностика органов дыхания. Общие принципы.	4.1	Принцип выполнения рентгенографии и рентгеноскопии органов грудной клетки и средостения.	Принцип выполнения рентгенографии и рентгеноскопии органов грудной клетки и средостения. Интерпретация изображений. Показания и противопоказания к методу. Недостатки методики.	СЗ
Раздел 5	Рентгенологическая диагностика приобретенных пороков сердца	5.1	Рентгенологическая картка при митральном стенозе и митральной недостаточности, аортальном стенозе и аортальной недостаточности, пороках трикуспидального клапана.	Рентгенологическая картка при митральном стенозе и митральной недостаточности, аортальном стенозе и аортальной недостаточности, пороках трикуспидального клапана. Рентгенологическая диагностика сочетанных клапанных пороков. Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода.	СЗ
Раздел 6	Рентгенологическая диагностика врожденных пороков сердца	6.1	Рентгенологическая картка при открытом артериальном протоке, септальных дефектах, стенозе трикуспидального клапана, врожденном аортальном стенозе, тетраде Фалло, транспозиции магистральных сосудов, аномалии Эбштейна.	Рентгенологическая картка при открытом артериальном протоке, септальных дефектах, стенозе трикуспидального клапана, врожденном аортальном стенозе, тетраде Фалло, транспозиции магистральных сосудов, аномалии Эбштейна. Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода.	СЗ
Раздел 7	Рентгенологическая диагностика тромбоэмболии	7.1	Рентгенологическая картина при	Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода. Показания и противопоказания	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
	легочной артерии		тромбоэмболии легочной артерии		
Раздел 8	Рентгенологическая диагностика заболеваний аорты	8.1	Рентгенологическая картина при аневризмах аорты, коарктации аорты. Расслаивающаяся аневризма аорты.	Рентгенологическая картина при аневризмах аорты, коарктации аорты. Расслаивающаяся аневризма аорты. Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода. Показания и противопоказания.	СЗ
Раздел 9	Рентгенологическая диагностика заболеваний перикарда	9.1	Рентгенологическая картина при заболеваниях перикарда	Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода. Показания и противопоказания.	СЗ
Раздел 10	Рентгенологическая диагностика опухолей сердца и средостения	10.1	Рентгенологическая картина при опухолях сердца и средостения	Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода. Показания и противопоказания. Различия в рентгенологической картине при доброкачественных и злокачественных опухолях	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.	
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 для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Кармазановский Г.Г.

Контрастные средства для лучевой диагностики : практическое руководство / Г.Г. Кармазановский, Н.Л. Шимановский. - 2-е изд. , перераб. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508240&idb=0

2. Атлас рентгеноанатомии и укладок : практическое руководство для врачей / под ред. М.В. Ростовцева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 320 с. URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508147&idb=0

Дополнительная литература:

1. Лучевая диагностика : учебник / Г.Е. Труфанов, Р.М. Акиев, К.Н. Алексеев, А.В. Мищенко ; Под ред. Г.Е. Труфанова. - 3-е изд. перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018, 2021. - 484 с. : ил. URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=467623&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 «Лучевая диагностика».

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

РАЗРАБОТЧИКИ

Доцент

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Гительзон Е.А.

Фамилия И.О

Файбушевич А.Г.

Фамилия И.О

Файбушевич А.Г.

Фамилия И.О