

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.06.2025 13:20:34
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 МССН для направления подготовки/специальности:

31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

СТОМАТОЛОГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2025 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Лучевая диагностика» входит в программу специалитета «Стоматология» по направлению 31.05.03 «Стоматология» и изучается в 5 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Кафедра онкологии и рентгенодиагностики имени академика В.П. Харченко. Дисциплина состоит из 14 разделов и 44 тем и направлена на изучение основ современных методов лучевой диагностики в стоматологии

Целью освоения дисциплины является обеспечить теоретическую и практическую подготовку врачей по специальности стоматология в вопросах современной лучевой диагностики патологии челюстно-лицевой области.

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)
ОПК-9	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-9.2 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач, в том числе с применением технологий искусственного интеллекта;
ПК-1	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	ПК-1.5 Устанавливает предварительный/окончательный диагноз на основании осмотра пациента, лабораторных и инструментальных исследований;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Лучевая диагностика» относится к обязательной части 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*
ОПК-9	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	Гистология, эмбриология, цитология - Гистология полости рта; Микробиология, вирусология - Микробиология полости рта; Нормальная физиология, физиология челюстно - лицевой области; Биологическая химия - Биохимия	Детская стоматология; Заболевания головы и шеи; Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Ортодонтия и детское протезирование; Хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>полости рта; Анатомия человека; Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи;</p>	<p>гнатическая хирургия; Акушерство; Патофизиология - Патофизиология головы и шеи; Судебная медицина; Медицинская реабилитация; Протезирование зубных рядов (сложное протезирование); Телемедицина; Патологическая анатомия - Патанатомия головы и шеи; Офтальмология;</p>
ПК-1	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	<p>Иммунология, клиническая иммунология; Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Пропедевтика стоматологических заболеваний; Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности; <i>Трехмерные-рентгенологические методы диагностики в стоматологии**;</i> <i>Трехмерное-компьютерное моделирование зубов**;</i> <i>Химия биогенных элементов**;</i> <i>Стоматологическое моделирование зубов**;</i></p>	<p>Помощник врача-стоматолога (терапевта); Помощник врача-стоматолога (хирурга); Помощник врача-стоматолога (детского); Помощник врача-стоматолога (ортопеда); Помощник врача-стоматолога (общей практики), в т.ч. научно-исследовательская работа; Помощник врача-стоматолога (гигиениста); Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава; Детская стоматология; Детская челюстно-лицевая хирургия; Заболевания головы и шеи; Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Медицинская генетика в стоматологии; Ортодонтия и детское протезирование; Оториноларингология; Протезирование зубных рядов (сложное протезирование); Протезирование при полном отсутствии зубов; Хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Челюстно-лицевое протезирование; Акушерство; Геронтостоматология и заболевания слизистой</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			оболочки полости рта; Пародонтология; Эндодонтия; <i>Современная эндодонтия**</i> ; <i>Эстетическая реставрация зубов**</i> ; Медицинская реабилитация; Офтальмология; Конусно-лучевая компьютерная томография в диагностике, планировании и оценке результативности стоматологического решения; Онкостоматология и лучевая терапия; Патофизиология - Патофизиология головы и шеи; Патологическая анатомия - Патанатомия головы и шеи;

* - 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 «3» 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)
			5
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	51		51
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	51		51
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	39		39
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	18		18
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ	1.1	Виды электромагнитных излучений, применяемых в медицине.	ЛР
		1.2	Физические принципы получения и свойства рентгеновского излучения	ЛР
		1.3	Рентгеноскопия. Контрастные методики исследований.	ЛР
		1.4	Цифровая рентгенография	ЛР
		1.5	Область применения рентгенологических исследований.	ЛР
		1.6	Меры защиты от рентгеновского излучения.	ЛР
Раздел 2	УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ. РАДИОНУКЛИДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	2.1	Физические принципы получения и свойства УЗ волн.	ЛР
		2.2	Режимы ультразвуковых исследований. Доппелогография. Область применения УЗИ.	ЛР
		2.3	Физико-технические аспекты и область применения радио-изотопных методов. ПЭТ-КТ.	ЛР
Раздел 3	РЕНТГЕНОВСКАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ И МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ	3.1	Физические принципы работы КТ и МРТ.	ЛР
		3.2	Контрастные препараты, применяемые при КТ и МРТ	ЛР
		3.3	Противопоказания к проведению КТ и МРТ.	ЛР
		3.4	Область применения КТ и МРТ.	ЛР
		3.5	Совместимость МРТ и различных стоматологических конструкций.	ЛР
Раздел 4	Лучевая семиотика патологии челюстно-лицевой зоны	4.1	Терминология, используемая при рентгенографии, КТ, МРТ, УЗИ, сцинтиграфии,	

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
			применительно к заболеваниям зубов и челюстей	
Раздел 5	МЕТОДЫ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ	5.1	Внутриротовые методы рентгенологических исследований. Визиограф.	ЛР
		5.2	Внеротовые методики рентгенологических исследований зубов и костей черепа. ОПТГ. Дентальная КТ.	ЛР
		5.3	Меры радиационной защиты в стоматологии.	ЛР
Раздел 6	РАЗВИТИЕ И АНАТОМИЯ ЗУБОВ И ЧЕЛЮСТЕЙ В РЕНТГЕНОВСКОМ ИЗОБРАЖЕНИИ	6.1	Пренатальный этап развития зубов и челюстей.	ЛР
		6.2	Рентгенологические особенности зубов и челюстей у детей и подростков.	ЛР
		6.3	Рентгеноанатомия зубов, верхней и нижней челюстей.	ЛР
Раздел 7	ДИАГНОСТИКА ВРОЖДЕННЫХ И ПРИОБРЕТЕННЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ	7.1	Этиология врожденных и приобретенных аномалий челюстно-лицевой области.	ЛР
		7.2	Аномалии изменения размеров, количества, формы и положения зубов. Анкилоз зуба.	ЛР
		7.3	Аномалии развития челюстей.	ЛР
Раздел 8	РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА КАРИЕСА, ПУЛЬПИТА, ПЕРИОДОНТИТА, ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА	8.1	Рентгенологическая классификация кариеса. Цели рентгенологического исследования при диагностике кариеса и его осложнений.	ЛР
		8.2	Рентгеносемиотика кариеса и пульпита.	ЛР
		8.3	Рентгенологические признаки острого и хронического периодонтита.	ЛР
		8.4	Рентгеносемиотика воспалительных и опухолевых заболеваний пародонта	ЛР
Раздел 9	ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЧЕЛЮСТИ И ЗУБОВ	9.1	Этиология травм челюстно-лицевой области. Понятие сочетанная и комбинированная	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
			травма.	
		9.2	Рентгенологическая семиотика переломов верхней и нижней челюсти.	ЛР
		9.3	Рентгенологическая диагностика острой травмы зуба.	ЛР
Раздел 10	ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ И КИСТ ЧЕЛЮСТЕЙ	10.1	Классификация доброкачественных опухолей челюстно-лицевой зоны.	ЛР
		10.2	Рентгеносемиотика одонтогенных и неодонтогенных опухолей.	ЛР
		10.3	Рентгенологическая диагностика одонтогенных и неодонтогенных кист.	ЛР
Раздел 11	ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ	11.1	Этиология злокачественных опухолей челюстно-лицевой области	ЛР
		11.2	Лучевые методы в диагностике рака кожи и меланомы.	ЛР
		11.3	Лучевая диагностика злокачественных новообразований слизистой ротовой полости.	ЛР
		11.4	Принципы лучевой диагностики злокачественных новообразований верхней и нижней челюстей	ЛР
Раздел 12	ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ. КОНТРАСТНЫЙ МЕТОД РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	12.1	Клинические и инструментальные методики обследования слюнных желез	ЛР
		12.2	Сиалография	ЛР
		12.3	Лучевая семиотика сиалоаденита, сиалодохита, сиалолитиаза, доброкачественных и злокачественных опухолей слюнных желез, болезни Шегрена и болезни Микулича.	ЛР
Раздел 13	ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА	13.1	Клинические и лучевые методики исследования патологии ВНЧС.	ЛР
		13.2	Лучевая семиотика воспалительных,	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
			дегенеративных, травматических и опухолевых заболеваний ВНЧС	
Раздел 14	Современные лучевые методы, применяемые в стоматологии	14.1	Диагностические возможности КЛКТ. Разбор клинических примеров.	

* - 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)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений) (Подписка Enrollment for Education Solutions (EES) № 56278518 от 23/04/2019). Гарант (Договор №13А/46/2018 от 02/04/2018) Консультант плюс (Договор об информационной поддержке от 01/09/2013) Регт номер цо-03-207-7474 от 09.13 г
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений) (Подписка Enrollment for Education Solutions (EES) № 56278518 от 23/04/2019). Гарант (Договор №13А/46/2018 от 02/04/2018) Консультант плюс (Договор об информационной поддержке от 01/09/2013) Регт номер цо-03-207-7474 от 09.13 г
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	Продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений) (Подписка

	промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве [Параметр] шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Enrollment for Education Solutions (EES) № 56278518 от 23/04/2019). Гарант (Договор №13А/46/2018 от 02/04/2018).Консультант плюс (Договор об информационной поддержке от 01/09/2013)Регт номер цо-03-207-7474 от 09.13 г Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.¶
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.	Продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений) (Подписка Enrollment for Education Solutions (EES) № 56278518 от 23/04/2019).Гарант (Договор №13А/46/2018 от 02/04/2018).Консультант плюс (Договор об информационной поддержке от 01/09/2013).Регт номер цо-03-207-7474 от 09.13 г.Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.¶
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.	Продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений) (Подписка Enrollment for Education Solutions (EES) № 56278518 от 23/04/2019). Гарант (Договор №13А/46/2018 от 02/04/2018)¶Консультант плюс (Договор об информационной поддержке от 01/09/2013). Регт номер цо-03-207-7474 от 09.13 г¶

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Аржанцев А.П.

Рентгенология в стоматологии : практическое руководство для врачей / А.П. Аржанцев. - Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508165&idb=0

- Трутень В.П.

Рентгеноанатомия и рентгенодиагностика в стоматологии : учебное пособие / В.П. Трутень. - 2-е изд., перераб. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 256 с. : ил.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=498033&idb=0

- 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

- Аржанцев А.П.

Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии : атлас / А.П. Аржанцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=475800&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

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

- Клиническое руководство по цифровой стоматологии / Н.З. Баба, Ф. Бонино, Кано Пейро Хасинто А. [и др.] ; редакторы Р. Масри, К.Ф. Дрисколл ; перевод с английского под научной редакцией М.И. Бойкова. - Москва : ТАРКОММ, 2020. - 255 с. : ил.

- Рogaцкий Д.Б. Лучевая диагностика в стоматологии. М, ТАРКОММ, 2021, 403 стр

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 «Лучевая диагностика».

- Лучевая диагностика заболеваний слюнных желез в вопросах и ответах.

Москва : РУДН, 2023. – 16 с.

-

2.

3.

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

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Подольская Мария
Владимировна

Фамилия И.О.

Ассистент

Должность, БУП

Подпись

Дибирова Шахрузат
Магомедовна

Фамилия И.О.

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Барышников Владимир
Леонидович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Каприн Андрей
Дмитриевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

заместитель директора по
учебной работе

Должность, БУП

Подпись

Разумова Светлана
Николаевна

Фамилия И.О.