

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.05.2026 09:36:37

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

РАДИОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

31.08.08 РАДИОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

РАДИОЛОГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Радиология» входит в программу ординатуры «Радиология» по направлению 31.08.08 «Радиология» и изучается в 1, 2, 3, 4 семестрах 1, 2 курсов. Дисциплину реализует Кафедра онкологии и рентгенорадиологии имени академика В.П. Харченко. Дисциплина состоит из 7 разделов и 25 тем и направлена на изучение основ и принципов работы врача радиолога

Целью освоения дисциплины является получение практических и теоретических знаний работы врача радиолога в диагностике и лечении с различными видами радиоизотопов

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Радиология» 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-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Умеет собирать анамнез жизни, семейный анамнез и анамнез заболевания; ОПК-4.2 Умеет оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания медицинской помощи; ОПК-4.3 Владеет методами дифференциальной диагностики и постановки диагноза в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Умеет разрабатывать план лечения болезней и состояний, требующих медицинской помощи; ОПК-5.2 Владеет методами оценки эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии;
ПК-1	Способен к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	ПК-1.1 Знает анатомические и функциональные особенности функционирования отдельных органов и систем человеческого организма, нарушения которых может привести к развитию злокачественных процессов; ПК-1.2 Знает физические и биологические основы методов радионуклидной диагностики и лечения и возможности их применения при различных нарушениях органов и систем, характеризующий онкологические процессы; ПК-1.3 Владеет способами оказания профилактических мероприятий нарушений организма при новообразованиях;
ПК-2	Способен к проведению радиологических исследований и интерпретация их результатов	ПК-2.1 Знает основные направления изотопных методов исследований для правильной постановки диагноза; ПК-2.2 Умеет правильно выбрать метод изотопной диагностики для постановки диагноза; ПК-2.3 Владеет методиками проведения изотопных методов диагностики, необходимыми для установления диагноза;
ПК-4	Способен обеспечивать безопасность радиологических и радионуклидных методов исследований и лечения с соблюдением требований радиационной безопасности	ПК-4.1 Знать основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения; ПК-4.2 Знать правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах радионуклидной диагностики и лечения; ПК-4.3 Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности и организация

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		дозиметрического контроля медицинского персонала при работе с изотопами, и анализом результатов и контроля предоставления пациентам средств индивидуальной защиты от ионизирующего излучения;
ПК-5	Способность к проведению анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>ПК-5.1 Составление плана и отчета о работе врача-радиотерапевта и ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;</p> <p>ПК-5.2 Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом и консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала при выполнении радионуклидных методов обследования и лечения;</p> <p>ПК-5.3 Владеет методами обучения персонала организации ведению медицинской документации отделений радиологии;</p>

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Радиология» 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 «Радиология».

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-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов		
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность		
ПК-1	Способен к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем		
ПК-2	Способен к проведению радиологических исследований и интерпретация их результатов		
ПК-4	Способен обеспечивать безопасность радиологических и радионуклидных методов		

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	исследований и лечения с соблюдением требований радиационной безопасности		
ПК-5	Способность к проведению анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала		

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Радиология» составляет «28» зачетных единиц.

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)	Семестр(-ы)	Семестр(-ы)	Семестр(-ы)
			1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч	504		126	144	108	126
Лекции (ЛК)	18		6	6	6	0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0	0	0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	486		120	138	102	126
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	414		108	126	90	90
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	90		18	18	18	36
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	1 008	252	288	216	252
	зач.ед.	28	7	8	6	7

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	Основы лучевой диагностики	1.1	Рентгеновские исследования органов грудной клетки	методика проведения и показания	ЛК, СЗ
		1.2	Рентгенологические исследования молочной железы	методика проведения и показания	СЗ
		1.3	Рентгенологическое исследование ЖКТ	методика проведения и показания	СЗ
		1.4	Рентгенологическое исследование костей скелета	методика проведения и показания	СЗ
		1.5	Рутинная рентгенология,	методика проведения и показания	СЗ
		1.6	компьютерная томография	методика проведения и показания	СЗ
		1.7	ангиография,	методика проведения и показания	СЗ
		1.8	контрастные методики исследований	методика проведения и показания	СЗ
		1.9	МРТ исследования	методика проведения и показания	СЗ
Раздел 2	Основы радиоизотопной диагностики и лечение	2.1	Общие основы радиоизотопной диагностики	методы проведения , физические основы и показания	ЛК, СЗ
		2.2	Радиоизотопные исследования и лечение скелета	методы проведения , физические основы и показания	СЗ
		2.3	Радиоизотопные исследования и лечение щитовидной железы	методы проведения , физические основы и показания	СЗ
		2.4	Радиоизотопные исследования и лечение печени	методы проведения , физические основы и показания	СЗ
		2.5	Радиационные осложнения	методы проведения , физические основы и показания	СЗ
		2.6	Офет КТ	методы проведения , физические основы и показания	СЗ
Раздел 3	Предлучевая топометрия в радиологии	3.1	Использования современных лучевых методов диагностики в предлучевой подготовке онкологических больных (рентгеновский симулятор, КТ, МРТ, УЗИ)	методы проведения , физические основы и показания	ЛК, СЗ
Раздел 4	Ультразвуковая диагностика	4.1	УЗИ мягких тканей, УЗИ	методика проведения , физические основы и показания	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
		брюшной полости, .		
		4.2 УЗИ забрюшинного пространства	методика проведения , физические основы и показания	СЗ
		4.3 УЗИ органов малого таза.	методика проведения , физические основы и показания	СЗ
		4.4 УЗИ сердца и сосудов.	методика проведения , физические основы и показания	СЗ
		4.5 Инвестиционные исследования под контролем УЗИ.	методика проведения , физические основы и показания	СЗ
		4.6 УЗИ почек и мочевого пузыря.	методика проведения , физические основы и показания	СЗ
Раздел 5	ПЭТ –КТ	5.1 Принцип работы и особенности диагностики	методика проведения , физические основы и показания	ЛК, СЗ
Раздел 6	ОФЕТ - КТ	6.1 Применение в урологии и онкологии	методика проведения , физические основы и показания	ЛК, СЗ
Раздел 7	Контрастные методы при выполнении МСКТ и МРТ	7.1 Контрастирование при сосудистой патологии и опухолях,	методика проведения , физические основы и показания	ЛК, 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)
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 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 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. 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

2. Общая и медицинская радиология : радиационные технологии : учебное пособие для вузов / В. Н. Кулаков [и др.] ; под редакцией А. Н. Усенко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15184-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543630> (дата обращения: 17.04.2024).

3. Онкология (учебник для медицинских вузов)
Под редакцией С.Б Петерсон Москва. ГЭОТАР-Медиа 2017,-288С. ISBN 978-5-9704—4070-0

4. . Руководство по онкологии под редакцией В.И. Чиссова. 2008 г. МИА, 835 С. ISBN 978-5-8948—1676-4

Дополнительная литература:

1. Онкология. учебник : 2-е изд., испр. и доп / под редакцией Ш.Х. Ганцева [Электронный ресурс] / Ганцев Шамиль Ханяфиевич [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2025. 683 с. ISBN 978-5-9704-9172-0
URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=525533&idb=0
2. Трутень В. П. Рентгенология. учебное пособие [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 336 с. ISBN 978-5-9704-8702-0
URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=519404&idb=0
3. Лучевая терапия (радиотерапия) : учебник / Под ред. Г.Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=475637&idb=0
4. Прудников, С. П. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций : учебник / С. П. Прудников, О. В. Шереметова, О. А. Скрыпниченко. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск : РИПО, 2020. – 257 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599795> (дата обращения: 17.04.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-981-6. – Текст : электронный.
 - . Радионуклеидная диагностика для практических врачей Лишманова Щ.Б, Чернова В.И., Томск, 2004 г. 44стр
 - 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: 17.04.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9221-1968-9. – Текст : электронный.<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=704834>
 - Лучевая диагностика (Учебник) под ред Г.Е. Труфанова, Гэотар-Медицина, 2018,
 - Лежнев Д.А. Основы лучевой диагностики (учебное пособие) М,Гэотар-Медицина 2018
 - Атлас рентгеноанатомии и укладок. Руководство для врачей.Гэотар- медицина, 2017, Под редакцией М.В. Ростовцева, 320 стр.
 - Методики рентгенологического исследования пищеварительного тракта : учебно-методическое пособие / Н.В. Харченко, Е.В. Клименко, М.В. Подольская [и др.]. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2020. - 16 с.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=491212&idb=0
 - Основные принципы лучевой диагностики новообразований легких с использованием мультипланарных реконструкций при постпроцессинговой обработке изображений мультисрезовой компьютерной томографии, Москва, РУДН, Н.В. Харченко и соавторы 2020 г. -19 С. (Учебное пособие).
 - Кармазановский Г.Г.,Колганова И.П. Компьютерная томография и рентгенодиагностика. Москва. Видаль, 2014, 208 С.

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 «Радиология».

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

РАЗРАБОТЧИКИ

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Каприн А.Д.

Фамилия И.О

Каприн А.Д.

Фамилия И.О

Каприн А.Д.

Фамилия И.О
