

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.04.2026 10:49:00
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939674078af1a989daa18a

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

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика программы)

Кафедра онкологии и рентгенодиагностики

(наименование базового учебного подразделения (БУП) – разработчика программы)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Онкология, лучевая терапия

(наименование дисциплины/модуля)

Научная специальность:

3.1.6. Онкология, лучевая терапия

(шифр и наименование научной специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:

Онкология, лучевая терапия

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Онкология, лучевая терапия» является формирование у обучающихся способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

Задачи:

- научить обучающихся использованию современных источников информации в образовательном и научном процессе, повысить уровень их информационной культуры;
- приобщить обучающихся к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования, участию в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Онкология, лучевая терапия» аспирант должен знать:

- этиологию, патогенез, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение, профилактику основных онкологических заболеваний человека;
- стандарты диагностики и лечения в онкологии;
- критерии постановки диагноза злокачественных заболеваний;

уметь:

- после опроса и физикального осмотра определить необходимость назначения основных методов лабораторной и инструментальной диагностики;
- проводить анализ полученных результатов в соответствии с клинической ситуацией;
- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
- оказать помощь при экстренных и жизнеугрожающих заболеваниях и состояниях;
 - выполнять плановое хирургическое и лучевое лечение некоторых онкологических заболеваний
 - владеть:
- алгоритмом диагностики и дифференциальной диагностики в онкологии
- техникой выполнения основных плановых оперативных вмешательств при злокачественных заболеваниях;
- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Онкология, лучевая терапия» составляет 4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр
		3
<i>Контактная работа</i>		
в том числе:		
Лекции (ЛК)	30	30

Лабораторные работы (ЛР)		–	–
Практические/семинарские занятия (СЗ)		30	30
Самостоятельная работа обучающихся		48	48
Контроль (зачет с оценкой/экзамен)		36	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак. ч.	144	144
	зач. ед.	4	4

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование раздела дисциплины		Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
1.	Эпидемиология онкологических заболеваний	Организация онкологической службы. Риск заболеваемости и показатель распространенности онкологических заболеваний. Статистическая обработка данных о состоянии онкологической помощи. Структура заболеваемости населения онкозаболеваниями. Структура смертности от онкологических заболеваний	ЛК СЗ
2.	Современная лучевая диагностика онкологических заболеваний	Клинические методы диагностики: Опрос больного. Жалобы. Анамнез заболевания. Физикальные методы обследования. Современная лучевая диагностика. Ультразвуковая диагностика-задачи диагностики, методика ультразвуковой диагностики. Эхография в частной онкологии. Инвазионная сонография. Рентгеновское исследование: бесконтрастные и контрастные методы рентгеновского исследования. Компьютерная и магнитно-резонансная томография в диагностике онкозаболеваний. Современная ангиография. Радиоизотопные методы диагностики. Гибридные методы диагностики. Рентгенография легких. Рентгенография при раке пищевода и желудка. Ирригоскопия. Рентгеновские исследования скелета. Рентгеновские исследования при патологии печени и желчных протоков. Рентгеновские и МРТ исследования при опухолях головного мозга. МРТ в диагностике опухолей малого таза.	ЛК СЗ

3.	Хирургическое лечение онкозаболеваний	<p>Радикальные и паллиативные хирургические вмешательства. Комбинированные операции.</p> <p>Циторедуктивные вмешательства.</p> <p>Лапароскопические хирургические вмешательства. Радикальные операции при раке пищевода. Резекция пищевода. Экстирпация пищевода. Гастростомия. Радикальные операции при раке желудка Проксимальная и дистальная субтотальная резекция. Гастрэктомия.</p> <p>Радикальные операции при раке толстой кишки.</p> <p>Операции при раке поджелудочной железы и желчных протоков. Резекция.</p> <p>Панкреатоудоденальная резекция.</p> <p>Панкреатэктомия. Папиллэктомия. Операции при раке молочной железы. Мастэктомия.</p> <p>Радикальная резекция. Пластические операции на молочной железе. Операции при раке щитовидной железы: резекция, субтотальная резекция, тиреоидэктомия. Шейная лимфаденэктомия. Хирургические вмешательства при раке толстой кишки.</p> <p>Операции при саркомах скелета и злокачественных опухолей мягких тканей.</p> <p>Хирургия рака почки и мочевого пузыря.</p>	ЛК СЗ
4.	Радиотерапия онкологических заболеваний	<p>Виды излучений, применяемые в онкологии. Рентгеновское, гамма-излучение, быстрые электроны, протоны и нейтроны. Их характеристика и отличие.</p> <p>Дистанционная. Внутритканевая и внутрисполостная радиотерапия. Внутривенная радионуклеидная лучевая терапия. Радикальная и паллиативная лучевая терапия.</p> <p>Многопольное и однопольное облучение. Дозы лучевой терапии. Осложнения лучевой терапии</p>	ЛК СЗ

5.	Лекарственное лечение	<p>Определение и основные принципы лекарственной терапии. Химиотерапия злокачественных опухолей.</p> <p>Основные принципы назначения химиотерапии. Оценка непосредственной эффективности противоопухолевой лекарственной терапии. Классификация химиотерапии: полихимиотерапия или комбинированная химиотерапия. Неoadъювантная и адъювантная химиотерапия. Системная, регионарная и локальная химиотерапия. Классификация химиопрепаратов: алкилирующие агенты, антиметаболиты, противоопухолевые антибиотики, препараты растительного происхождения, гормоны и антигормоны, таргетные препараты. Осложнения лекарственной терапии: токсические реакции.</p>	ЛК СЗ
6.	Общие принципы высоких технологий в онкологии	<p>Современные высокотехнологичные компьютерные методы в лечении онкологических заболеваний. Применение высокотехнологичных хирургических, лучевых и лекарственных методов в лечении и реабилитации онкологических больных.</p> <p>Сочетанные методы современных лечебных программ в оказании высокотехнологичной помощи.</p>	ЛК СЗ
7.	Реабилитация	<p>Понятие реабилитации онкологических больных после радикального и паллиативного лечения. Программы реабилитации. Методы реабилитации. Реабилитация как метод достижения и поддержания оптимального физического, интеллектуального, психического, и социального уровня жизни. Понятие реабилитации в паллиативной медицине</p>	ЛК СЗ
8.	Мониторинг	<p>Методы мониторинга за онкологическими больными. Клинический мониторинг. Инструментальный мониторинг. Лабораторный мониторинг. Определение сроков мониторинга. Выявление рецидивов заболевания.</p>	ЛК
9.	Эндоскопия в диагностике и лечении онкозаболеваний	<p>Значение эндоскопической диагностики в онкологии.</p> <p>Эндоскопическая диагностика при заболеваниях легких: бронхоскопия, торакоскопия.</p> <p>Эндоскопические исследования при онкопатологии желудочно-кишечного тракта: эзофагогастроскопия, колоноскопия, лапароскопия. Диагностика заболеваний в</p>	ЛК СЗ

		гинекологии и урологии. Цистоскопия, уретероскопия, гистероскопия. Эндоскопия в хирургической онкологии.	
10.	УЗИ и МРТ диагностика в онкологии	Ультразвуковая диагностика злокачественных заболеваний. УЗИ лимфоузлов. Узи щитовидной железы. УЗИ средостения. УЗИ молочных желез. УЗИ брюшной полости. УЗИ почек и мочевого пузыря. УЗИ органов малого таза. УЗИ мягких тканей. Доплерография в диагностике патологических процессов. МРТ и ее значение в диагностике злокачественных опухолей. МРТ центральной нервной системы. МРТ скелета. МРТ малого таза. Контрастное усиление при МРТ.	ЛК СЗ

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы
Лекционная / 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	Комплект специализированной мебели; технические средства: Моноблок MSI (no) - 13 Моноблок Lenovo c560 – 3, Моноблок hp pro one – 1, Интерактивная система Smart Unifi45 – 1, Проектор Notevision – 1, Проекционный экран Cactus – 1, Компьютерная гарнитура -17, Портативная камера для документов – 1. Имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams).
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, проектор ViewSonic p9d6253, имеется выход в интернет, Проекционный экран Cactus, гарнитуры Plantronics Audio 655 Dsp Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)
	Компьютерный класс для самостоятельной работы обучающихся.	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Ноутбук ASUS X542U, Моноблок Lenovo IdeaC, Проекционный экран Cactus, Проектор Toshiba, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты

		Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)
--	--	--

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Онкология (учебник для медицинских вузов)
Под редакцией С.Б Петерсон Москва. ГОЭТАР-Медиа 2017,-288С. ISBN 978-5-9704—4070-0
2. Руководство к практическим занятиям по онкологии , Ш.Х Ганцев,2007,Москва, МИА.
3. Руководство по онкологии под редакцией В.И. Чиссова. 2008 г. МИА, 835 С. ISBN 978-5-8948—1676-4
4. Общи вопросы клинической онкологии. Москва, РУДН, Учебно- методическое пособие. Н.В. Харченко и соавторы, 2018г 41С. ISBN 978-5-209-08360-3
5. Онкология .Учебник. В.Г. Черенков. 2017. Геэтар-Медиа ISBN 978-5-9704-4091-9
6. Лучевая терапия (радиотерапия): Учебник Под редакцией Г.Е Труфанова Москва. ISBN 978-5-9704-442--7
ГОЭТАР-Медиа. 2018-208 с.

б) дополнительная литература

1. Рак молочной железы в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 2000г.
2. Рак легкого в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 2007г.
3. Рак щитовидной железы в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 2008г.
4. Лимфогрануломатоз в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 2008г.
5. Рак кожи. Меланома в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 2008г.
6. . Рак поджелудочной железы, желчных протоков и большого дуоденального соска в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 2009г.
7. Рак толстой кишки в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 2011г.
8. . Основные принципы химиотерапии злокачественных новообразований (учебно- методическое пособие) Москва, РУДН, 2014г

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к материалам которых аспиранты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:
 - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
 - ЭБС - «Образовательная платформа Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru, интегрирован в ЭБС РУДН
 - ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
 - ЭБС «Троицкий мост», интегрирован в ЭБС РУДН
 - ЭБС ВООКУР - профессиональная медицинская литература<http://books-up.ru/>

2. Базы данных

информация об универсальных и профильных информационных базах для отбора и включения в программу размещена на сайте УНИБЦ (НБ), ссылка на раздел <https://lib.rudn.ru/8>

- SCOPUS - наукометрическая, реферативная база данных с организованным доступом к публикациям открытого доступа <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>
- WOS - наукометрическая, реферативная база данных с организованным доступом к публикациям открытого доступа webofscience.com
- Академия Google (англ. Google Scholar) - <https://scholar.google.ru/>
- НЭБ, РИНЦ на платформе [eLibrary.ru](https://elibrary.ru/) - <https://elibrary.ru/>
- Репозиторий РУДН - <https://repository.rudn.ru/>

3. поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
 - поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
 - поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля размещены на странице дисциплины в ТУИС.

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

Курс лекций по дисциплине «Онкология, лучевая терапия».

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в ТУИС.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Зав. кафедрой онкологии
и рентгенорадиологии

Карпин А.Д.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Зав. кафедрой онкологии
и рентгенорадиологии

Карпин А.Д.