

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.07.2022 12:26:50  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f979677078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика программы аспирантуры)

**Кафедра онкологии и рентгенодиагностики им. акад. В.П.Харченко**

(наименование базового учебного подразделения (БУП)-разработчика программы аспирантуры)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Онкология, лучевая терапия**  
(наименование дисциплины/модуля)

**Научная специальность:**

**3.1.6. Онкология, лучевая терапия**  
(код и наименование научной специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:**

**Онкология, лучевая терапия**  
(наименование программы аспирантуры)

2022 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Онкология, лучевая терапия» является подготовка к сдаче кандидатских экзаменов, а также освоение углубленных знаний и приобретение профессиональных компетенций исследователя в области онкологии и лучевой терапии.

Задачи дисциплины:

- углубленное изучение теоретических, методологических, клинических и медико-социальных основ онкологии и лучевой терапии;
- формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- формирование умений в освоении новейших онкологических и лучевых технологий и методик в области современной онкологии;
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности в области лечения онкологических заболеваний.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Онкология, лучевая терапия» направлено на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов.

В результате изучения дисциплины 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 и лучевая терапия» составляет 4 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения программы аспирантуры

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Курс			
		1	2	3	
Контактная работа, ак.ч.	60		60		
в том числе:					
Лекции (ЛК)	30		30		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	30		30		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	48		48		
Контроль (зачет с оценкой), ак.ч.	36		36		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144		144	
	зач.ед.	4		4	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

### 5. Содержание дисциплины

#### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	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 онко-логических 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	ЛК СЗ

		головного мозга. МРТ в диагностике опухолей малого таза.	
3.	Хирургическое лечение онкозаболеваний	<p>Радикальные и паллиативные хирургические вмешательства. Комбинированные операции.</p> <p>Циторедуктивные вмешательства.</p> <p>Лапароскопические хирургические вмешательства.</p> <p>Радикальные операции при раке пищевода.</p> <p>Резекция пищевода. Экстирпация пищевода.</p> <p>Гастростомия. Радикальные операции при раке желудка</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Оценка непосредственной эффективности противоопухолевой лекарственной терапии.</p> <p>Классификация химиотерапии: полихимиотерапия или комбинированная химиотерапия.</p> <p>Неoadъювантная и адъювантная химиотерапия.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>Программы реабилитации. Методы реабилитации.</p> <p>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.</p> <p>Инструментальный мониторинг. Лабораторный мониторинг. Определение сроков мониторинга.</p> <p>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 гинекологии и урологии. Цистоскопия, уретероскопия, гистероскопия.</p>	ЛК СЗ

10.	УЗИ и МРТ диагностика в онкологии	Эндоскопия в хирургической 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
-----	-----------------------------------	---	-------

## 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. Конференц-зал на 500 посадочных мест, Профсоюзная улица 86, РНЦРР	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, плазменная панель, доска магнитная, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.
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. Профсоюзная улица 86. РНЦРР, аудитория 225. Корп	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	<p>высоких энергий</p> <p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. ФГБУ «МНИОИ им. П.А. Герцена, аудитория на 25 мест</p>	<p>Office/ Office 365, Teams, Skype.</p> <p>Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.</p>
Для самостоятельной работы обучающихся	<p>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в интернет. Профсоюзная ул 86. Аудитория 212 (50 мест)</p>	

## 7. 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 желудка в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 1999г.
2. Рак пищевода в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН,1999г
3. Рак молочной железы в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва.,РУДН, 2000г.
4. Рак легкого в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 2007г.
5. Рак щитовидной железы в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва.,РУДН, 2008г.
6. Лимфогрануломатоз в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН,2008г.
7. Рак кожи. Меланома в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва.,РУДН, 2008г.
8. . Рак поджелудочной железы, желчных протоков и большого дуоденального соска ввопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 2009г.
9. Рак толстой кишки в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН,2011г.
10. . Основные принципы химиотерапии злокачественных новообразований (учебно-методическое пособие) Москва, РУДН, 2014г

*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  
<http://lib.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](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

## 2. Базы данных и 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/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

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

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




11. Рак желудка в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 1999г.
12. Рак пищевода в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 1999г
13. Рак молочной железы в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва.,РУДН, 2000г.
14. Рак легкого в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 2007г.
15. Рак щитовидной железы в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва.,РУДН, 2008г.
16. Лимфогрануломатоз в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 2008г.
17. Рак кожи. Меланома в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва.,РУДН, 2008г.
18. . Рак поджелудочной железы, желчных протоков и большого дуоденального соска в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 2009г.
19. Рак толстой кишки в вопросах и ответах (Учебно-методическое пособие) Москва., РУДН, 2011г.
20. . Основные принципы химиотерапии злокачественных новообразований (учебно-методическое пособие) Москва, РУДН, 2014г

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

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

<u>доцент, кафедра онкологии и рентгенодиагностики</u> Должность, БУП	<u></u> Подпись	<u>Запиров Г.М.</u> Фамилия И.О.
<u>доцент, кафедра онкологии и рентгенодиагностики</u> Должность, БУП	<u></u> Подпись	<u>Кунда М.А.</u> Фамилия И.О.
<b>РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:</b> <u>кафедра онкологии и рентгенодиагностики</u> Наименование БУП	<u></u> Подпись	<u>Капри А.Д.</u> Фамилия И.О.