

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.06.2025 12:56:50
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**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

ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2025 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Онкология, лучевая терапия» входит в программу специалитета «Лечебное дело» по направлению 31.05.01 «Лечебное дело» и изучается в 11 семестре 6 курса. Дисциплину реализует Кафедра онкологии и рентгенорадиологии имени академика В.П. Харченко. Дисциплина состоит из 12 разделов и 15 тем и направлена на изучение основ ранней диагностики и современных подходов в лечении злокачественных новообразований.

Целью освоения дисциплины является обеспечение подготовки специалистов по программе лечебное дело раздел – онкология и радиологии.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Онкология, лучевая терапия» 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 применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	ОПК-4.2 Умеет оценить эффективность и безопасность применения медицинских изделий; ОПК-4.3 Владеть техникой выполнения типичных медицинских манипуляций с использованием медицинских изделий предусмотренных порядками оказания медицинской помощи;
ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5.1 Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач; ОПК-5.2 Умеет оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач, в том числе с применением технологий искусственного интеллекта; ОПК-5.3 Умеет определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека исходя из знаний о строении человеческого тела, функционировании органов и систем в норме и патологии;
ПК-1	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах	ПК-1.1 Способен оценить состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах; ПК-1.2 Способен распознать состояния, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; ПК-1.3 Способен оказать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента; ПК-1.4 Способен распознать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-1.5 Способен оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания); ПК-1.6 Способен применить лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах;
ПК-2	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	ПК-2.1 Владеет навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, а также проведению полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); ПК-2.2 Способен сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторных и инструментальных обследований пациента; ПК-2.3 Способен направить пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-2.4 Способен направить пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-2.5 Способен направить пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-2.6 Способен направить пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-2.7 Способен провести дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными, а также установить диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
ПК-3	Способен к назначению лечения и контролю его эффективности и безопасности	ПК-3.1 Способен разработать план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-3.5 Способен оказать паллиативную медицинскую помощь при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками; ПК-3.6 Способен организовать персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения;
ПК-6	Способен к ведению медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении	ПК-6.3 Способен вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде; ПК-6.4 Способен осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	среднего медицинского персонала	иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Онкология, лучевая терапия» 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 «Онкология, лучевая терапия».

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 применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	Биотехнология; Общая хирургия; Фармакология; Топографическая анатомия и оперативная хирургия; Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Травматология, ортопедия; Лучевая диагностика; Биоорганическая химия; Экспериментальная онкология; Физика; Химия; Ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: уход за больными (симуляционный центр); Ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: уход за больными; Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: помощник младшего медицинского персонала; Практика диагностического профиля: помощник палатной медицинской сестры; Практика по неотложным медицинским манипуляциям (симуляционный центр); Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: помощник процедурной	Неотложные состояния; Эндокринология; Госпитальная хирургия, детская хирургия;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		медицинской сестры;	
ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	Офтальмология; Пропедевтика внутренних болезней; Медицинская элементарология; Акушерство и гинекология; Биохимия; Иммунология; Оториноларингология; Общая хирургия; Педиатрия; Фармакология; Анатомия; Топографическая анатомия и оперативная хирургия; Гистология, эмбриология, цитология; Нормальная физиология; Микробиология, вирусология; Патофизиология, клиническая патофизиология; Лучевая диагностика; Биоорганическая химия; Методы клеточной биологии и гистологии; Методы микробиологической диагностики; Молекулярно-генетические методы; Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; Биология; Химия;	Челюстно-лицевая хирургия; Секционный курс; Фтизиатрия;
ПК-1	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах	Офтальмология; Пропедевтика внутренних болезней; Акушерство и гинекология; Инфекционные болезни; Общая хирургия; Педиатрия; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; Поликлиническая терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Травматология, ортопедия; Экстренная медицина при жизнеугрожающих состояниях; Госпитальная терапия; Урология; Практика диагностического профиля: помощник палатной медицинской сестры; Практика по неотложным медицинским манипуляциям	Неотложные состояния; Медицина катастроф; Эндокринология; Поликлиническая терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Госпитальная терапия; Эндоскопическая урология; Аллергология;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		(симуляционный центр); Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: помощник процедурной медицинской сестры; Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга; Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога; Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта; Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера; Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра;	
ПК-2	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	<i>Медицинская энзимология**;</i> <i>Молекулярная генетика в практической биологии и медицине**;</i> Офтальмология; Пропедевтика внутренних болезней; Медицинская элементология; Акушерство и гинекология; Иммунология; Инфекционные болезни; Оториноларингология; Общая хирургия; Педиатрия; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Профессиональные болезни; Микробиология, вирусология; Патофизиология, клиническая патофизиология; Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; Психиатрия, медицинская психология; Поликлиническая терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Травматология, ортопедия; Доказательная медицина; Лучевая диагностика; Дерматовенерология; Клиническая стоматология; <i>Актуальные вопросы неонатологии**;</i> <i>Topical Issues of Neonatology**;</i> Кардиология в квестах; Методы микробиологической	Телемедицина; Неотложные состояния; Челюстно-лицевая хирургия; Секционный курс; Эндокринология; Фтизиатрия; Поликлиническая терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Репродуктивное здоровье; Госпитальная терапия; Эндоскопическая урология; Аллергология;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		диагностики; Молекулярно-генетические методы; Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; Госпитальная терапия; Урология; Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга; Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога; Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта; Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения; Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера; Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра;	
ПК-3	Способен к назначению лечения и контролю его эффективности и безопасности	<i>Введение в нутрициологию**;</i> <i>Основы нутрициологии детского возраста**;</i> <i>Офтальмология;</i> <i>Акушерство и гинекология;</i> <i>Инфекционные болезни;</i> <i>Оториноларингология;</i> <i>Педиатрия;</i> <i>Факультетская терапия;</i> <i>Фармакология;</i> <i>Факультетская хирургия;</i> <i>Профессиональные болезни;</i> <i>Основы интегративной медицины**;</i> <i>Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия;</i> <i>Психиатрия, медицинская психология;</i> <i>Поликлиническая терапия;</i> <i>Госпитальная хирургия, детская хирургия;</i> <i>Травматология, ортопедия;</i> <i>Дерматовенерология;</i> <i>Актуальные вопросы неонатологии**;</i> <i>Topical Issues of Neonatology**;</i> <i>Экспериментальная онкология;</i> <i>Кардиология в квестах;</i> <i>Основы лечебного питания;</i> <i>Гериатрия и паллиативная медицина;</i> <i>Clinical Trials**;</i>	Телемедицина; Амбулаторная кардиология**; Челюстно-лицевая хирургия; Эндокринология; Фтизиатрия; Поликлиническая терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Репродуктивное здоровье; Госпитальная терапия; Эндоскопическая урология; Аллергология;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<i>Клинические исследования**;</i> <i>Госпитальная терапия;</i> <i>Урология;</i> <i>Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга;</i> <i>Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога;</i> <i>Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта;</i> <i>Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения;</i> <i>Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера;</i> <i>Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра;</i>	
ПК-6	Способен к ведению медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	<i>Офтальмология;</i> <i>Пропедевтика внутренних болезней;</i> <i>Акушерство и гинекология;</i> <i>Биоэтика**;</i> <i>Инфекционные болезни;</i> <i>Общая хирургия;</i> <i>Педиатрия;</i> <i>Факультетская терапия;</i> <i>Факультетская хирургия;</i> <i>Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения;</i> <i>Поликлиническая терапия;</i> <i>Госпитальная хирургия, детская хирургия;</i> <i>Лучевая диагностика;</i> <i>Биостатистика;</i> <i>Госпитальная терапия;</i> <i>Урология;</i> <i>Ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: уход за больными (симуляционный центр);</i> <i>Ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: уход за больными;</i> <i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: помощник младшего медицинского персонала;</i> <i>Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта</i>	Телемедицина; Поликлиническая терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Госпитальная терапия; Эндоскопическая урология; Аллергология;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<i>профессиональной деятельности:</i> <i>помощник процедурной медицинской сестры;</i> <i>Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга;</i> <i>Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога;</i> <i>Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта;</i> <i>Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения;</i> <i>Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера;</i>	

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Онкология, лучевая терапия» 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)
			11
Контактная работа, ак.ч.	68		68
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	68		68
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	22		22
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	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	Рак легкого	1.1	Статистические данные, эпидемиология и патогенез. Клиника и современная диагностика немелкоклеточного рака легкого. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака легкого	ЛР
Раздел 2	Рак желудка	2.1	Статистические данные, эпидемиология и патогенез. Клиника и современная диагностика рака желудка. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака желудка.	ЛР
Раздел 3	Рак молочной железы	3.1	Статистические данные, эпидемиология. Клиника и современная диагностика рака молочной железы. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака молочной железы Особенности диагностики и лечение раннего и запущенного рака	ЛР
Раздел 4	Рак толстой кишки	4.1	Статистические данные, эпидемиология. Клиника и современная диагностика рака ободочной кишки Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака ободочной кишки. Паллиативная помощь при запущенном раке	ЛР
		4.2	Статистические данные, эпидемиология. Клиника и современная диагностика рака прямой кишки Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака прямой кишки	ЛР
Раздел 5	Рак кожи и меланомы	5.1	Статистические данные, эпидемиология Клиника и современная диагностика гистологических форм рака кожи. Хирургическое, лучевое, лазерное лечение рака кожи.	ЛР
		5.2	Статистические данные, эпидемиология и патогенез Клиника и современная диагностика гистологических форм меланомы. Признаки малигнизации невуса. Хирургическое, лучевое, таргентная и иммунотерапия в лечении меланомы.	ЛР
Раздел 6	Рак щитовидной железы	6.1	Статистические данные, эпидемиология. Формы рака щитовидной железы особенности клиники, диагностики и лечения Клиника и современная диагностика различных гистологических форм рака щитовидной железы. Хирургическое, комбинированное лечение рака щитовидной железы. Лечение Радиактивным йодом	ЛР
Раздел 7	Лимфомы Лимфогрануломатоз	7.1	Статистические данные, эпидемиология и патогенез Ходжкинских лимфом Современная диагностика ЛГМ. Гистологические формы Современное химиолучевое лечение злокачественных лимфом.	ЛР
Раздел 8	Рак пищевода	8.1	Статистические данные, эпидемиология. Клиника и современная диагностика рака пищевода. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака пищевода. Ранний рак пищевода особенности диагностики и лечения	ЛР
Раздел 9	Рак гепатобилиарной	9.1	Статистические данные, эпидемиология и	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
	зоны		патогенез . Клиника и современная диагностика рака поджелудочной железы,и большого дуоденального соска. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение	
		9.2	Статистические данные, эпидемиология и патогенез . Клиника и современная диагностика рака , желчного пузыря, внепеченочных желчных протоков. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение Паллиативное ведение	ЛР
Раздел 10	Рак печени	10.1	Статистические данные, эпидемиология и патогенез .Клинические и гистологические формы.Современная диагностика рака печени. Хирургическое и комплексное лечение рака печени.	ЛР
Раздел 11	Лучевая терапия злокачественных опухолей	11.1	Физические основы видов излучения. Современная лучевая терапия при различных злокачественных заболеваний человека. Виды излучений. Их характеристика. Методы лучевой терапии. Комбинированное и комплексное лечение. Осложнения при лучевой терапии. Основы радиационной безопасности	ЛР
Раздел 12	Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Зачет .	12.1	Современная лекарственная терапия. Группы химиопрепаратов, таргетной, иммунотерапии и гормонотерапии. Частная химиотерапия различных злокачественных заболеваний человека. Методы введения и определение дозировки при лекарственной терапии. Осложнения и способы коррекции	ЛР

* - 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)
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве [Параметр] шт.), доской (экраном) и техническими средствами	

	мультимедиа презентаций.	
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. Онкология. учебник [Электронный ресурс] / Янушевич О. О. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 592 с. ISBN 978-5-9704-7436-5 URL:

https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=518355&idb=0

2. Онкология. учебник : 2-е изд. , перераб. и доп / под общей ред. С.Б. Петерсона [Электронный ресурс] / Беневский Александр Иванович [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 288 с. ISBN 978-5-9704-6740-4 URL:

https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508265&idb=0

- . Руководство по онкологии под редакцией В.И. Чиссова. 2018 г. МИА, 835 С. ISBN 978-5-8948—1676-4

- Медицинская реабилитация и санаторно-курортное лечение пациентов после оказания медицинской помощи по профилю онкология. Обзор https://journals.eco-vector.com/2078-1962/article/view/626090/ru_RU

- Общие вопросы клинической онкологии. Москва, РУДН, Учебно-методическое пособие. Н.В. Харченко и соавторы, 2018г 41С. ISBN 978-5-209-08360-3

- Кондратюк Роман Борисович, Греков Илья Сергеевич, Селезнев Евгений Александрович. Влияние микроокружения на развитие эпителиально-мезенхимальной трансформации в раке легкого [Электронный ресурс] // Вестник Российского университета дружбы народов: Медицина. 2022. URL:

https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508801&idb=0

- Лучевая терапия (радиотерапия): Учебник Под редакцией Г.Е Труфанова Москва. ISBN 978-5-9704-442--7 ГОЭТАР-Медиа. 2018-208 с.

Дополнительная литература:

1. Изучение путей регионарного лимфооттока при раке легкого с помощью инфракрасной флуоресценции [Электронный ресурс] / Акопов А. Л. [и др.]. // Хирургия. 2020. URL:

https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=488141&idb=0

- Основные принципы лучевой диагностики злокачественных новообразований легких с использованием мультипланарных реконструкций при постпроцессинговой обработке изображений мультисрезовой компьютерной томографии : учебно-методическое пособие / Н.В. Харченко, Е.В. Клименко, М.В. Подольская [и др.]. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2020. - 18 с. URL:

https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=491213&idb=0

- Ходорович Максим Александрович. Организация медицинской помощи онкологическим больным в РФ : учебно-методическое пособие / М.А. Ходорович, О.С. Ходорович. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2020. - 40 с. - ISBN 978-5-209-10547-3 : 31.29.

Электронный документ (тип: pdf, размер: 1857 Кб) Ссылка на документ:

- Григорук О.Г., Цой Д.А., Базулина Л.М., Вихлянов И.В.
МЕЛКОКЛЕТОЧНЫЙ РАК ЛЕГКОГО. ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА // Злокачественные опухоли. 2022. Выпуск номер 1 том 12, С.36-43

- Эффективность внутрибрюшной химиотерапии при раке ободочной кишки Т4 [Электронный ресурс] / Шелыгин Ю. А. [и др.]. // Хирургия. 2020. URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=497270&idb=0

- Роль рецептора эпидермального фактора роста EGFR в эффективности неоадьювантной химиотерапии у больных тройным негативным раком молочной железы [Электронный ресурс] / Бабышкина Наталия Николаевна [и др.]. // Бюллетень сибирской медицины. 2020. URL:

https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=493715&idb=0

- Николай Дмитриевич Ильин, Юлия Сергеевна Мельник, Сергей Николаевич Новиков, Юрий Олегович Мережко, Роман Владимирович Новиков, Мария Юрьевна Готовчикова, Екатерина Евгеньевна Самарцева Стереотаксическая лучевая терапия рака предстательной железы. Отдаленные результаты // Вопросы онкологии. 2023. Выпуск номер 3S том 69, С.231-232

- Молекулярные механизмы терапевтического и побочного действия глюкокортикоидов и их аналогов в химиотерапии / Е.А. Лесовая, К.И. Кирсанов, Г.А. Белицкий, М.Г. Якубовская. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2020. - 176 с. : ил. - ISBN 978-209-09660-3 : 230.05. Электронный документ (тип: pdf, размер: 3470 Кб) Ссылка на документ:

- Лучевая терапия в онкологии. Руководство Автор: Хансен Эрик К., Анвар Мехаил, Роуч III Мак Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2023 г. Подробнее: <https://www.labirint.ru/books/952769/>

- Неходжкинские лимфомы у детей и подростков. Руководство для врачей 2024г Валиев Тимур Теймуразович, Ковригина Алла Михайловна Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2024 <https://www.labirint.ru/books/985074/>

- Рак молочной железы. От диагностики до лечения Агияр Фернандо Налессо, Де Атаиде Гоэс Ана Каролина, Де Алмейда Коста Фабиано Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2024 г. Подробнее: <https://www.labirint.ru/books/988771/>

- Лучевая терапия в онкологии. Руководство Хансен Эрик К., Анвар Мехаил, Роуч III Мак Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2023 г. Подробнее: <https://www.labirint.ru/books/952769/>

- "Клиническая онкология груди и живота. Руководство для врачей" Бисенков Леонид Николаевич, Алентьев Сергей Александрович, Котив Б. Н. Издательство: СпецЛит, 2023 г. Подробнее: <https://www.labirint.ru/books/951765/>

- Современная лекарственная терапия злокачественных опухолей и оценка ее эффективности. Руководство Моисеенко, Артемьева, Волков ГЭОТАР-Медиа 2023

- Нейроэндокринные опухоли. Новые принципы диагностики и лечения. Руководство Беретта, Беррути, Бомбардьери ГЭОТАР-Медиа 2023

- Тимофеев, Л. В., Тимофеев, Л. В. Физические, технические, некоторые радиобиологические и медицинские аспекты контактной лучевой терапии [Текст] / Л. В.

Тимофеев. Том Книга третья. Отечественные рутениевые терапевтические источники бета-излучения. Книга третья. Отечественные рутениевые терапевтические источники бета-излучения [[Текст] :]. разработка изделий, исследование, применение и перспектива [Электронный ресурс] 2015. 239 с. URL: <http://dlib.rsl.ru/rsl01008000000/rs101008006000/rs101008006450/rs101008006450.pdf>

- . Руководство по оперативной онкологии

Райт, Эскаллон, Кукир ГЭОТАР-Медиа 2023

- Паллиативная медицинская помощь взрослым и детям. Учебник Орлова, Сахарова, Ильенко
ГЭОТАР-Медиа 2023

- Рак пищевода. Диагностика и комплексное лечение Багненко, Синенченко, Дворецкий ГЭОТАР-Медиа 2023

- Метастазирование злокачественных опухолей абдоминальной локализации. Учебное пособие

Каганов, Ганцев, Орлов ГЭОТАР-Медиа: Онкология 2023

- . Онконастороженность в работе врача поликлиники Ларина, Вартанян, Кудина ГЭОТАР-Медиа 2023

- Онкология. Учебник для вузов Ганцев Шамиль Ханяфиевич ГЭОТАР-Медиа 2023

- Пигментные образования кожи Плаза, Прието Практическая медицина 2023

- Методические рекомендации для преподавателей к клиническим практическим занятиям по онкологии Рыков, Чирков, Вакарчук ГЭОТАР-Медиа 2022

- Онкология. Тестовые задания для студентов медицинских вузов. Учебное пособие Чирков, Рыков, Вакарчук ГЭОТАР-Медиа 2022

- Классификация опухолей TNM. Том 1. Опухоли торако-абдоминальной локализации Поддубная Ирина Владимировна, Каприн Андрей Дмитриевич, Лядов Владимир Константинович Издательство: Практическая медицина, 2019 г.

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

- 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.elsevier-science.ru/products/scopus/>

3.

4.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при

освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Онкология, лучевая терапия».

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

РАЗРАБОТЧИКИ:

_____	_____	Каприн Андрей Дмитриевич
<i>Должность, БУП</i>	<i>Подпись</i>	<i>Фамилия И.О.</i>
_____	_____	Каприн Андрей Дмитриевич
<i>Должность, БУП</i>	<i>Подпись</i>	<i>Фамилия И.О.</i>

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой	_____	Каприн Андрей Дмитриевич [М] заведующий кафедрой,
<i>Должность, БУП</i>	<i>Подпись</i>	<i>Фамилия И.О.</i>

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Профессор	_____	Стуров Николай Владимирович
<i>Должность, БУП</i>	<i>Подпись</i>	<i>Фамилия И.О.</i>