

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра онкологии

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

 Кит О.И.
«29» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность 31.08.14 Детская онкология

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023 г.

Рабочая программа курса по специальности 31.08.14 Детская онкология рассмотрена на заседании кафедры онкологии.

Протокол от «10» июня 2023 г. № 10.

Зав. кафедрой д.м.н., профессор, академик РАН  Кит О.И.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«31» 08 2023 г. 



I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: Подготовка квалифицированного врача- детского онколога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по специальности «Детская онкология».

Задачи:

- формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача- детского онколога, способного успешно решать свои профессиональные задачи;
- подготовка врача - детского онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- подготовка врача-детского онколога к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего проводить дифференциально-диагностический поиск, оказывать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, проводить профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов;

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина является базовой.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоёмкость дисциплины в зет 25 час 900

№	Наименование раздела	Количество часов		
		Всего	Контактная работа	СР

			Л	С	ПЗ			
1. Общая онкология								
1	Организация онкологической помощи населению в РФ	36	2	5	9	13	Собеседование, тесты	
1	Морфология опухолей.	18	2	5	5	6	Собеседование, тесты	
1	Основы теоретической и экспериментальной онкологии.	9	-	2	4	3	Собеседование, тесты	
1	Особенности диагностики онкопатологии детского возраста	36	2	5	16	13	Собеседование, тесты	
1	Общие принципы лечения злокачественных опухолей у детей	36	2	5	16	13	Собеседование, тесты	
2. Частная онкология								
2	Опухоли головы и шеи	54	2	6	22	20	Собеседование, тесты	
2	Опухоли органов грудной клетки	54	4	6	22	20	Собеседование, тесты	
2	Опухоли органов брюшной полости	90	6	6	36	30	Собеседование, тесты	
2	Забрюшинные внеорганные опухоли	18	-	5	8	5	Собеседование, тесты	
2	Опухоли женских половых органов	72	4	6	16	30	Собеседование, тесты	
2	Опухоли мочеполовой системы	54	2	6	22	20	Собеседование, тесты	
2	Опухоли кожи	54	2	6	22	20	Собеседование, тесты	
2	Опухоли опорно-двигательного аппарата и мягких тканей	36	2	5	9	20	Собеседование, тесты	
2	Опухоли кроветворной системы	54	4	6	22	20	Собеседование, тесты	
2	Опухоли у детей	36	2	5	16	13	Собеседование, тесты	
2	Опухоли молочной железы	45	2	7	16	20	Собеседование, тесты	
2	Опухоли ЦНС у детей	54	2	6	22	20	Собеседование, тесты	
2	Экстренная онкология	36	2	8	7	20	Собеседование, тесты	
	Форма промежуточной аттестации	108	Экзамен					
	<i>Итого:</i>	900	42	100	290	360		

СР - самостоятельная работа обучающихся
Л - лекции

С – семинары

ПЗ– практические занятия

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Социальная гигиена и организация онкологической помощи детскому населению в РФ. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-детского онколога. Правовые вопросы онкологической службы.	2	УК-2; ПК-1; ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
1	2	Элементы общей онкоморфологии (Гиперплазия и дисплазия, преинвазивный рак. Гистогенез и морфогенез опухолей). Опухоли и опухолеподобные процессы. Формы роста опухолей. Современные методы морфологической диагностики.	2	
1	3	Рентгенологические методы исследования (КТ, МРТ) в онкологии. Эндоскопические методы исследования. Ультразвуковая диагностика в онкологии. Операционная диагностика в онкологии. Цитологические и гистологические исследования в онкологии.	2	
1	4	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей у детей. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей у детей. Общие принципы лекарственной лекарственной терапии у детей. злокачественных опухолей. Симптоматическое лечение у детей.	2	
2	5	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки, щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба. Рак щитовидной железы.	2	УК-2; ПК-1; ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
2	6	Опухоли пищевода. Рак пищевода.	2	
2	7	Опухоли легкого. Рак легкого.	2	
2	8	Опухоли желудка.	2	
2	9	Опухоли панкреатодуоденальной области и внепеченочных желчных протоков. Первичный и метастатический рак печени.	2	
2	10	Опухоли ободочной кишки. Опухоли прямой кишки. Опухоли тонкой кишки.	2	
2	11	Злокачественные опухоли придатков матки. Рак яичников.	2	
2	12	Опухоли тела матки.	2	

2	13	Опухоли почек. Опухоли мочевого пузыря. Рак предстательной железы.	2	
2	14	Эпителиальные и неэпителиальные опухоли кожи. Меланома и пигментные невусы.	2	
2	15	Доброкачественные и злокачественные опухоли костей. Доброкачественные и злокачественные опухоли мягких тканей.	2	
2	16	Лимфопролиферативные заболевания детского возраста.	2	
2	17	Особенности диагностики опухолей у детей. Общие принципы и особенности лечения опухолей у детей. Основные виды опухолей у детей.	2	
2	18	Предопухолевые заболевания молочной железы. Рак молочной железы.	2	
2	19	Опухоли ЦНС у детей.	2	
2	20	Экстренная онкология панкреатодуоденальной зоны, толстой и прямой кишки. Экстренная онкология при осложнениях опухолей желудка и пищевода.	2	
2	21	Экстренная онкология матки и яичников. Диагностика осложнений, тактика при различных осложнениях. Дальнейшее лечение.	2	
ИТОГО			42	

Семинары

№ раздела	№ ПЗ	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
1	1,2,3	Организация онкологической помощи детскому населению. Основные принципы ВТЭ и реабилитации онкологических больных.	4	УК-2; ПК-1; ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
1	4,5	Формы роста и распространения опухолей. Морфологические классификации опухолей. Роль и организация морфологического исследования.	4	
1	6	Структура и функции нормальной клетки. Этиология опухолей. Канцерогенез на уровне клетки. Канцерогенез на уровне организма.	2	
1	7	Радиологические методы исследования в онкологии исследования.	4	

№ раздела	№ ПЗ	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
	8	Рентгенологические методы исследования. Радиоизотопные методы исследования. Эндоскопические методы исследования.	2	
1	9	Общие и гематологические осложнения после ПХТ. Профилактика и лечение осложнений.	2	
	10	Общие и гематологические осложнения после ЛТ. Профилактика и лечение осложнений.	2	
	11	Симптоматическая терапия в онкологии.	2	
2	12,13, 14	Опухоли гортани.	2	УК-2; ПК-1; ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
	15,16, 17,18	Рецидивы рака щитовидной железы.	2	
	19	Опухоли шеи (доброкачественные и злокачественные)	2	
2	20,21, 22	Опухоли легких. (по литературным данным). (по литературным данным). Тестовый контроль по курсу.	4	
	23,24, 25	Опухоли пищевода.	4	
	26,27	Опухоли средостения. Опухоли плевры.	2	
2	28,29, 30	Рак желудка	2	
	31,32	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области. Опухоли тонкой кишки.	2	
	33,34	Первичный и метастатический рак печени – возможности радикальной хирургии	2	
	35	Канцероматоз брюшины	2	
	36,37	Опухоли ободочной и прямой кишки. Клинический разбор больных.	2	
2	38,39	Причины рецидивов доброкачественных и злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли. Лечебная тактика при рецидивах забрюшинных опухолей.	2	
2	40,41, 42	Опухоли шейки матки.	2	
	43,44, 45	Опухоли тела матки (рак и саркома, трофобластические опухоли матки).	2	

№ раздела	№ ПЗ	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
	46,47	Опухоли придатков матки.	2	
2	48	Рак почки.	2	
	49	Рак мочевого пузыря – возможности и перспективы химиотерапии и хирургического лечения. Возможности радикальной онкоурологии.	2	
	50,51	Рак предстательной железы–возможности и перспективы медикаментозной и гормональной терапии.	2	
	52	Опухоли яичка. Опухоли полового члена.	2	
2	53,54, 55	Эпителиальные опухоли кожи.	2	
2	56,57, 58,59	Меланома кожи. Клинический разбор пациента.	2	
2	60,61	Злокачественные опухоли костей в детском возрасте.	4	
2	62	Опухоли мягких тканей у детей.	2	
2	63,64	Гемобластозы у детей.	2	
2	65,66	Лимфома Ходжкина у детей.	2	
2	67,68	Неходжкинские лимфомы детского возраста.	4	
2	69,70	Особенности диагностики опухолей у детей. Основные виды опухолей у детей.	2	
2	71,72	Общие принципы и особенности лечения опухолей у детей.	2	
2	73-78	Рак молочной железы.	4	
2	79-83	Опухоли ЦНС детей (клиника, диагностика, лечение). Метастатическое поражение ГМ.	4	

№ раздела	№ ПЗ	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
2	84	Экстренная онкология панкреатодуоденальной зоны, толстой и прямой кишки. Диагностика осложнений, тактика при различных осложнениях.	4	
2	85	Экстренная онкология матки и яичников. Экстренная онкология почек, мочевого пузыря и мочевыводящих протоков. Диагностика осложнений, тактика при различных осложнениях. Дальнейшее лечение.	4	
ИТОГО			100	

Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	2	3	4	6
1	1-6	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения России. Организация онкологической помощи детскому населению.	8	УК-2; ПК-1; ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
	7-8	Основные принципы реабилитации в детской онкологии.	4	
1	9-10	Формы роста и распространения опухолей. Морфологические классификации опухолей.	4	
	11	Организация морфологического исследования.	2	
1	12-13	Структура и функции нормальной клетки. Этиология опухолей. Канцерогенез на уровне клетки. Канцерогенез на уровне организма.	4	

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	2	3	4	6
1	14	Особенности диагностики онкозаболеваний у детей.	2	
	15-16	Рентгенологические методы исследования (КТ, СКТ), МРТ и ПЭТ-КТ.	4	
	17	Иммунологические и иммуногистохимические методы исследования в онкологии.	2	
	18	Цитологические и гистологические методы исследования.	2	
	19	Ультразвуковая диагностика в онкологии.	2	
	20-21	Операционная диагностика.	2	
	22	Эндоскопическая диагностика.	2	
1	23-25	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей у детей.	6	
	26-27	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей у детей.	4	
	28-31	Общие принципы лекарственной лекарственной терапии злокачественных опухолей у детей. Принципы и стандарты паллиативной помощи онкологическим больным. Формы паллиативной помощи и её варианты. Симптоматическое лечение. Поддерживающая терапия у онкологических больных.	6	

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	2	3	4	6
2	32-33	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба.	4	
	34-35	Злокачественные опухоли гортани.	4	
	36	Внеорганные опухоли шеи.	2	
	37-40	Рак щитовидной железы.	6	
2	41-43	Опухоли пищевода. Рак пищевода.	6	
	44-47	Опухоли легкого. Рак легкого.	8	
	48-49	Опухоли средостения. Мезотелиома плевральной полости.	4	
2	50-55	Опухоли желудка. Рак желудка (клиника, классификация, диагностика, принципы лечения)	8	
	56-59	Опухоли панкреатодуоденальной области и внепеченочных желчных протоков.	8	
	60-61	Первичный и метастатический рак печени.	4	
	62-66	Опухоли ободочной кишки. Опухоли тонкой кишки. Опухоли прямой кишки. Рак анального канала.	8	
2	67-71	Доброкачественные и злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли.	8	
2	72-73	Опухоли вульвы. Злокачественные опухоли вульвы.	4	
	74-76	Опухоли шейки матки. Рак шейки матки.	6	
	77-81	Опухоли тела матки. Рак тела матки.	8	

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	2	3	4	6
	82-83	Опухоли придатков матки. Рак придатков матки.	6	
	84-85	Опухоли яичников. Рак яичников.	4	
2	86-87	Опухоли почек. Рак почки.	4	
	88-91	Опухоли мочевого пузыря.	8	
	92-94	Рак предстательной железы.	6	
	95-96	Опухоли яичка.	4	
	97	Опухоли полового члена.	2	
2	98-101	Эпителиальные и неэпителиальные опухоли кожи.	8	
	102-107	Меланома и пигментные невусы.	8	
2	108-112	Доброкачественные и злокачественные опухоли костей у детей.	8	
	113-115	Доброкачественные и злокачественные опухоли мягких тканей у детей.	6	
2	116	Миеломная болезнь (клиника, диагностика, лечение).	2	
	117-120	Лейкозы (клиника, диагностика, лечение).	6	
	121-123	Лимфома Ходжкина в детском возрасте (клиника, диагностика, лечение).	4	
	124/125	Неходжкинскиелимфомы (клиника, диагностика, лечение). Гематосаркомы.	4	
2	126	Нефробластома	4	
	127-128	Ретинобластома. Нейробластома у детей	4	
	129-130	Опухоли ЦНС в детском возрасте.	4	
	131-132	Гемобластозы у детей.	4	
2	133	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочной железы.	4	

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	2	3	4	6
	134-140	Рак молочной железы.	8	
2	141-147	Опухоли головного мозга у детей (клиника, диагностика, лечение). Метастатическое поражение головного мозга.	8	
	148-150	Опухоли спинного мозга у детей (клиника, диагностика, лечение).	4	
2	151-155	Экстренная онкология панкреатодуоденальной зоны, толстой и прямой кишки. Диагностика осложнений, тактика при различных осложнениях. Дальнейшее лечение.	6	
	156-158	Экстренная онкология матки и яичников. Диагностика осложнений, тактика при различных осложнениях. Дальнейшее лечение. Экстренная онкология почек, мочевого пузыря и мочевыводящих протоков. Диагностика осложнений, тактика при различных осложнениях. Дальнейшее лечение.	6	
ИТОГО			300	

Самостоятельная работа обучающихся

№	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	Организация специализированной онкологической помощи детскому населению в России, основные методы активного поиска опухолей основных локализации на доклинической стадии, основные, регламентирующие работу, приказы РФ о работе врача-детского онколога в поликлинике. Факторы риска и наследственной предрасположенности, степень риска различных опухолевых заболеваний	20	Доклад, реферат, опрос и т.д.	УК-2; ПК-1; ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

№	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	Общая онкоморфология. Гиперплазия и дисплазия. Гистогенез и морфогенез опухолей. Опухоли и опухолеподобные процессы. Доброкачественные опухоли. Степень дифференцировки опухоли. Тератома. АПУД-система. Формы роста и распространения опухолей. Морфологическая классификация опухолей. Роль и организация морфологического исследования (Подготовка к практическим занятиям изучение учебной литературы).	20	Доклад, реферат, опрос и т.д	
1	Биология нормальной и опухолевой клетки. Этиология опухолей. Канцерогенез на уровне клетки. Канцерогенез на уровне органа. Опухолевый рост. Стадия. Диагностика (Подготовка к практическим занятиям изучение учебной литературы).	20	Доклад, реферат, опрос и т.д.	
1	Современные методы диагностики злокачественных опухолей у детей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований. (Подготовка к практическим занятиям изучение учебной литературы).	20	Доклад, реферат, опрос и т.д	
1	Современные методы и возможности специфической терапии онкологической патологии в детском возрасте, задачи и роль каждого из методов, показания к лечению, побочные реакции и осложнения, их профилактика, препараты сопровождения при проведении специфической терапии. Методы комбинированного и комплексного лечения в зависимости от стадии опухолевого процесса.	20	Доклад, реферат, опрос и т.д	
2	Опухоли головы и шеи. Этиология и патогенез, классификация, клинические проявления, инструментальные и лабораторные методы исследования, дифференциальная диагностика, стадирование, основные типы операций при этой патологии, методы комбинированного и комплексного лечения в зависимости от стадии опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение при раке нижней губы, полости рта, щитовидной железы (Подготовка к практическим занятиям изучение учебной литературы)	20	Доклад, реферат, опрос и т.д	УК-2; ПК-1; ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

№	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
2	Опухоли органов грудной клетки. Этиология и патогенез, классификацию, клинические проявления, инструментальные и лабораторные методы исследования, дифференциальная диагностика, стадирование, основные типы операций при этой патологии, методы комбинированного и комплексного лечения в зависимости от стадии опухолевого процесса (Подготовка к практическим - занятиям изучение учебной литературы).	20	Доклад, реферат, опрос и т.д	
2	Канцероматоз. Этиология и патогенез, классификацию, клинические проявления, инструментальные и лабораторные методы исследования, дифференциальная диагностика, стадирование, основные типы операций при этой патологии, методы комбинированного и комплексного лечения в зависимости от стадии опухолевого процесса.	20	Доклад, реферат, опрос и т.д	
2	Забрюшинные внеорганные опухоли. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Злокачественные забрюшинные опухоли. Статистика. Заболеваемость и смертность. Диагностика. Дифференциальная диагностика с доброкачественными, органическими опухолями и другими заболеваниями. Лечение (хирургическое, лекарственное, лучевое). Прогноз. (Подготовка к практическим - занятиям изучение учебной литературы).	19	Доклад, реферат, опрос и т.д	

№	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
2	Саркома матки: этиология и патогенез, классификацию, клинические проявления, инструментальные и лабораторные методы исследования, дифференциальная диагностика, стадирование, основные типы операций при этой патологии, методы комбинированного и комплексного лечения в зависимости от стадии опухолевого процесса. (Подготовка к практическим - занятиям изучение учебной литературы).	18	Доклад, реферат, опрос и т.д	
2	Рак надпочечника: Этиология и патогенез, классификацию, клинические проявления, инструментальные и лабораторные методы исследования, дифференциальная диагностика, стадирование, основные типы операций при этой патологии, методы комбинированного и комплексного лечения в зависимости от стадии опухолевого процесса. (Подготовка к практическим - занятиям изучение учебной литературы).	16	Доклад, реферат, опрос и т.д.	
2	Неэпителиальные опухоли кожи: Этиология и патогенез, классификацию, клинические проявления, инструментальные и лабораторные методы исследования, дифференциальная диагностика, стадирование, основные типы операций при этой патологии, методы комбинированного и комплексного лечения в зависимости от стадии опухолевого процесса (Подготовка к практическим - занятиям изучение учебной литературы).	16	Доклад, реферат, опрос и т.д	
2	Злокачественные и доброкачественные опухоли мягких тканей: Этиология и патогенез, классификацию, клинические проявления, инструментальные и лабораторные методы исследования, дифференциальная диагностика, стадирование, основные типы операций при этой патологии, методы комбинированного и комплексного лечения в зависимости от стадии опухолевого процесса.	16	Доклад, реферат, опрос и т.д.	

№	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
2	Лимфопролиферативные опухоли: Этиология и патогенез, классификацию, клинические проявления, инструментальные и лабораторные методы исследования, дифференциальная диагностика, стадирование, основные типы операций при этой патологии, методы комбинированного и комплексного лечения в зависимости от стадии опухолевого процесса (Подготовка к практическим - занятиям изучение учебной литературы).	13	Доклад, реферат, опрос и т.д	
2	Детская онкология. Особенности диагностики опухолей у детей. Принципы и особенности лечения опухолей у детей. Основные виды опухолей у детей. Клиника. Диагностика (дифференциальная диагностика). Лечение (Подготовка к практическим - занятиям изучение учебной литературы).	12	Доклад, реферат, опрос и т.д.	
2	Опухоли молочной железы. Этиология и патогенез, классификацию, клинические проявления, инструментальные и лабораторные методы исследования, дифференциальная диагностика, стадирование, основные типы операций при этой патологии, методы комбинированного и комплексного лечения в зависимости от стадии опухолевого процесса (Подготовка к практическим - занятиям изучение учебной литературы).	10	Доклад, реферат, опрос и т.д	
2	Опухоли центральной нервной системы у детей. Этиология и патогенез, классификацию, клинические проявления, инструментальные и лабораторные методы исследования, дифференциальная диагностика, стадирование, основные типы операций при этой патологии, методы комбинированного и комплексного лечения в зависимости от стадии опухолевого процесса (Подготовка к практическим - занятиям изучение учебной литературы).	16	Доклад, реферат, опрос и т.д.	
2	Особенности оперативных вмешательств при осложнениях опухолей пищевода, желудка, панкреатодуоденальной зоны, толстой и прямой кишки. Особенности оперативных вмешательств при осложнениях опухолей почек, мочевого пузыря и мочевыводящих протоков (Подготовка к практическим - занятиям изучение учебной литературы).	10	Доклад, реферат, опрос и т.д	
Итого		360		

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

С целью систематизации и закрепления полученных знаний и умений обучающиеся должны самостоятельно повышать уровень подготовки к занятиям, а также осуществлять теоретическую подготовку к прохождению итоговой аттестации.

Для самостоятельного освоения программ дистанционного обучения необходимо перейти на сайт www.omdo.rosgmu.ru. Данный образовательный ресурс содержит учебно-методическое и информационное обеспечение курса онкологии. При проведении самостоятельной работы обучающийся должен ознакомиться с целью выполняемого задания, учесть информацию о сроках выполнения, основные требования и критерии оценки результатов обучения.

Самостоятельная работа включает: использование учебно-методических пособий для повышения уровня знаний, текущий компьютерный самоконтроль и контроль успеваемости и аттестующих тестов на базе обучающего сайта www.omdo.rosgmu.ru, а также написание рефератов, по заданной тематике.

Учебно-методические пособия для самостоятельного изучения обучающихся:

1. Рак шейки матки: алгоритмы диагностики и лечения. Вереникина Е.В., Арджа А.Ю., Каймакчи О.Ю., Снежко А.В., Попова Н.Н., Енгибарян М.А., Солдаткина Н.В., Росторгуев Э.Е., Новикова И.А., Пандова О.В., Меньшенина А.П., Кит О.И. Ростов-на-Дону. Донское книжное издательство. 2022 - 64 с.
2. Общий канцерогенез. Теории-модели. Кит О.И., Шапошников А.В. Ростов-на-Дону. Из-во: «Ид Меркурий». 2022 - 128 с.
3. Рентгенодиагностика онкогинекологической патологии. Кит О.И., Неродо Г.А., Захарова Н.П. Ростов-на-Дону. Из-во: «Лик». 2016 - 250с.
4. Первичный рак печени. Кит О.И., Шапошников А.В., Глумов Е.Э., Колесников Е.Н., Дженкова Е.А., Трифанов В.С., Снежко А.В., Каймакчи О.Ю. Ростов-на-Дону. Из-во: «Лик». 2018 - 77с.
5. Рак пищевода. Кит О.И., Колесников Е.Н., Трифанов В.С., Дженкова Е.А., Каймакчи О.Ю., Снежко А.В., Грушко С.А., Пандова О.В. Ростов-на-Дону. Из-во: «Лик». 2018 - 87с.
6. Солидные злокачественные опухоли у детей (нейробластома и нефробластома). Максимов А.Ю., Глумов Е.Э. Кит О.И., Арджа А.Ю., Каймакчи О.Ю., Николаева Н.В., Снежко А.В., Пандова О.В., Димитриади С.Н., Дмитриева В.В. Ростов-на-Дону. Из-во: «Лик». 2020 - 64с.

Вопросы для самоконтроля

1. Возможности рентгенологического исследования в онкологии.
2. Иммунологические тесты в диагностике злокачественных опухолей.
3. Характеристика синдрома уплотнения ткани.
4. Характеристика синдрома нарушения функции.
5. Характеристика синдрома деструкции.
6. Характеристика синдрома патологических выделений.
7. Фиброгастроскопия в диагностике онкологических заболеваний.
8. Компьютерная томография в диагностике онкологических заболеваний.
9. Рентгенологические, эндоскопические методы в диагностике опухолей.
10. Химиотерапия злокачественных опухолей. Место химиотерапии в лечении.
11. Показания и противопоказания к химиотерапевтическому лечению.
12. Классификация противоопухолевых препаратов.
13. Методы введения химиотерапевтических препаратов.
14. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
15. Классификация методов лечения – комбинированный, комплексный и другие.

16. Ритм введения химиотерапевтических препаратов.
17. Радиочувствительность и радиорезистентность.
18. Принципы радикальных оперативных вмешательств.
19. Побочные действия химиотерапевтических препаратов.
20. Показания к лучевой терапии.
21. Инфекционные осложнения при химиотерапии.
22. Дифференциальная диагностика рака щитовидной железы.
23. Классификация рака щитовидной железы.
24. Методы лечения рака щитовидной железы.
25. Рак щитовидной железы – эпидемиология, факторы, способствующие его развитию.
26. Диагностика полости рта, твердого и мягкого неба.
27. Классификация опухолей полости рта, твердого и мягкого неба.
28. Клиника и диагностика рака щитовидной железы.
29. Лимфогематогенное метастазирование рака легкого.
30. Дифференциальная диагностика рака легкого.
31. Выбор метода лечения рака пищевода в зависимости от стадии и локализации процесса.
32. Методы лечения рака легкого. Прогноз.
33. Статистика рака пищевода. Факторы, способствующие возникновению.
34. Опухоли средостения и плевры.
35. Методы диагностики рака легкого. Рентгенологические симптомы рака легкого.
36. Методы диагностики и лечения опухолей средостения.
37. Методы диагностики и лечения опухолей плевры.
38. Статистика рака легкого, группы повышенного риска.
39. Ранние признаки рака пищевода и при запущенности процесса.
40. Классификация рака пищевода по стадиям и TNM.
41. Классификация рака легкого по стадиям.
42. Клиническое течение центрального рака легкого.
43. Гистологические типы рака легкого.
44. Клиника периферического рака легкого.
45. Диагностика рака пищевода, дифференциальная диагностика.
46. Дифференциальная диагностика рака желудка.
47. Выбор метода лечения рака печени.
48. Предраковые заболевания толстой кишки.
49. Особенности клиники рака ободочной кишки в зависимости от локализации.
50. Клинические проявления рака прямой кишки.
51. Выбор метода лечения рака желудка.
52. Выбор оперативного вмешательства при опухолях билиопанкреатодуоденальной зоны.
53. Факторы, способствующие возникновению рака желудка.
54. Показания к хирургическому лечению рака желудка, принципы радикальной операции.
55. Клинические проявления рака печени и формы течения.
56. Классификация рака ободочной кишки по стадиям и TNM.
57. Выбор метода оперативного вмешательства при раке ободочной кишки.
58. Выбор оперативного вмешательства в зависимости от локализации рака прямой кишки.
59. Доброкачественные и злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли.
60. Классификация рака желудка по стадиям и TNM.
61. Паллиативные методы лечения рака желудка.

62. Опухоли тонкой кишки - эпидемиология. Принципы лечения.
63. Методы диагностики рака ободочной и прямой кишки.
64. Диагностика рака печени.
65. Вопросы статистики, эпидемиологии рака ободочной кишки.
66. Клинические формы рака ободочной кишки.
67. Методы исследования, применяемые при раке прямой кишки.
68. Методы диагностики опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны.
69. Методы диагностики рака придатков матки.
70. Классификация рака тела матки по стадиям TNM.
71. Выбор метода лечения рака придатков матки.
72. Методы диагностики рака тела матки.
73. Частота рака шейки матки. Предраковые заболевания шейки матки.
74. Выбор метода лечения рака тела матки.
75. Методы диагностики рака шейки матки.
76. Опухоли придатков матки. Пути метастазирования рака придатков матки.
77. Выбор метода лечения рака шейки матки.
78. Классификация рака придатков матки по стадиям и TNM.
79. Частота рака тела матки. Предраковые заболевания тела матки.
80. Клинические проявления рака придатков матки.
81. Рак предстательной железы. Классификация рака предстательной железы.
82. Методы диагностики опухолей почек.
83. Методы диагностики рака предстательной железы.
84. Лечение опухолей почек.
85. Лечение рака предстательной железы.
86. Опухоли мочевого пузыря. Классификация опухолей мочевого пузыря.
87. Опухоли яичка и полового члена.
88. Методы диагностики опухолей мочевого пузыря.
89. Диагностика опухолей яичка и полового члена.
90. Лечение опухолей мочевого пузыря.
91. Методы лечения опухолей яичка и полового члена.
92. Лечение рака кожи. Непосредственные и отдаленные результаты лечения.
93. Эпидемиология меланомы. Факторы, способствующие малигнизации невусов.
94. Заболеваемость раком кожи. Факторы, способствующие возникновению рака кожи.
95. Предмеланоматозные состояния. Профилактика озлокачествления.
96. Факультативные и облигатные предраки кожи.
97. Клиническая характеристика меланом. Диагностика меланом кожи.
98. Классификация рака кожи. Гистологические разновидности.
99. Методы лечения меланом кожи.
100. Клиника лимфогранулематоза в зависимости от стадии.
101. Миеломная болезнь.
102. Принципы диагностики и лечения Неходжкинских лимфом.
103. Этиология опухолей у детей.
104. Особенности лучевой терапии злокачественных опухолей у детей.
105. Характеристика остеогенной саркомы у детей.
106. Классификация рака молочной железы по стадиям и TNM.
107. Пути метастазирования рака молочной железы.
108. Клинические формы рака молочной железы.
109. Диагностика рака молочной железы. Методы специального обследования.
110. Общие принципы лечения рака молочной железы.
111. Выбор оперативного вмешательства при раке молочной железы.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств, для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература

№	Автор, название	Количество
1.	Онкология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. –Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР
2.	Онкология/ Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР
3.	Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР

6.2. Дополнительная литература

№	Автор, название	Количество
1.	Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н.И. Переводчиковой. - изд. 3-е, доп. и перераб. – Москва: Практическая медицина, 2011. - 512 с.	1 экз
2.	Шумпелик Ф. Атлас оперативной хирургии / ФолькерШумпелик; пер. с англ. Н.Л. Матвеева. - Москва: Изд-во Панфилова, 2010. - 616 с.	2 экз
3.	Онкология: руководство для врачей. Т. 1: Общая онкология: в 2 т. / Н.А.Терентьева, А.А. Артифексова, В.В. Новиков [и др.]; под ред. Б.Е. Шахова, А.В. Алясовой, И.Г. Терентьева; Нижегород. гос. мед.акад. – Н.Новгород: Изд-во НижГМА, 2010. – 478 с.	1 экз
4.	Давыдов М. И. Рак пищевода / М.И. Давыдов, И.С. Стилиди. – Москва: Издательская группа РОНЦ, 2007. – 392 с.	2 экз
5.	Циммерман Я.С. Гастроэнтерология: руководство / Я.С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 813 с.	2 экз
6.	Рак легкого / А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов; под ред. В.И. Чиссова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Доступ ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
7.	Рак щитовидной железы: современные подходы к диагностике и лечению / П.О. Румянцев, А.А. Ильин, В.А. Саенко - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448 с.	1 экз
8.	Онкоурология национальное руководство / Под ред. В.И. Чиссова, Б.Я. Алексева, И.Г. Русакова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР
9.	Детская онкология: клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями/ Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР
10.	Рак молочной железы: руководство для врачей / под ред. Ш. Х. Ганцева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 128с. - Доступ ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР

6.3. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»]: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
	Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Бессрочная подписка
	Sage Publication: [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	Бессрочная подписка
	Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	Бессрочная подписка
	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	Открытый доступ
	Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
	Мир врача: профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru .	Бесплатная регистрация
	МЕДВЕСТИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
	PubMed: электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
	<i>Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках.</i> – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
	Русский врач: сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора: офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
	Министерство здравоохранения Российской Федерации: офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются палаты, операционные, лаборатории, лабораторное и инструментальное оборудование, учебные комнаты, аудитории

Помещения	ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России	
	количество	общая площадь
Учебная комната № 202	1	32,0 м ²
Учебная комната № 203	1	22,0 м ²
Учебная комната № 204	1	22,0 м ²
Учебная комната № 206	1	22,0 м ²
Лекционный зал	1	100,0 м ²
Мощность НМИЦ онкологии	744 коек	-

Имеется мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), персональные компьютеры, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины, ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

1. Лекционные занятия: Комплект электронных презентаций/слайдов, аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук)
2. Практические занятия: кабинеты, оснащенные презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук), оборудование (лабораторное и инструментальное), помещения (палаты, операционные, лаборатории).

7.2. Технические и электронные средства.

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины – 90% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

1. Ситуационные задачи по всем темам занятий.
2. Электронное тестирование
3. Симуляционное обучение.

Информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы, используемые на практике

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717(договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server Datacenter - 2Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015).