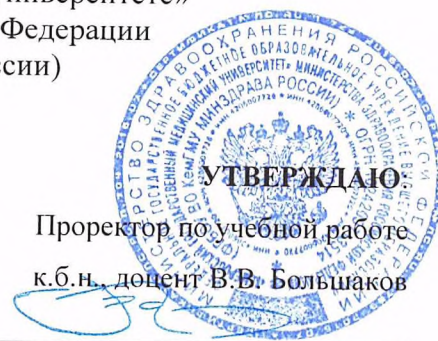


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Кемеровский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)



Проректор по учебной работе
 к.б.н. доцент В.В. Большаков

« 28 » 06 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Специальность	31.05.02 «Педиатрия»
Квалификация выпускника	Врач-педиатр
Форма обучения	очная
Факультет	педиатрический
Кафедра-разработчик рабочей программы	онкологии, лучевой диагностики, и лучевой терапии

Семестр	Трудоем- кость		Лек- ций, ч	Лаб. прак- тикум, ч	Практ. занятий, ч	Клини- ческих практ. занятий, ч	Семи- наров, ч	СРС, ч	КР, ч	Экза- мен, ч	Форма промежу- точного контроля (экзамен/ зачет)
	зач. ед.	ч.									
IX	3	108	24			48		36			зачет
Итого	3	108	24			48		36			зачет

Кемерово 2024

Рабочая программа дисциплины «Онкология» разработана в соответствии с ФГОС ВО – специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия, квалификация «Врач - педиатр», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 965 от «12» августа 2020 г. (рег. В Министерстве юстиции РФ № 59452 от 25.08.2020 г.)

Рабочую программу разработали: заведующий кафедрой онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, к.м.н., доцент Е.Ф.Вайман, доцент кафедры, к.м.н. В.Н. Захаров, ассистент кафедры, к.м.н. М.А. Тачалов

должность, ученая степень, звание (при наличии)

Рабочая программа согласована с научной библиотекой _____ Г.А. Фролова
11 03 2024 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, протокол № 8 от «11» 03 2024 г.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией

Председатель: к.м.н., доцент _____ О.В. Шмакова
протокол № 3 от «12» 04 2024 г.

Рабочая программа согласована с деканом педиатрического факультета, к.м.н., доцентом О.В. Шмаковой _____
«14» 05 2024 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 2146

Руководитель УМО д.ф.н., профессор _____ Н.Э. Коломиец

«14» 06 2024 г.

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Цели и задачи освоения дисциплины

- 1.1.1. Цель освоения дисциплины «Онкология» - подготовка специалистов, способных успешно решать профессиональные задачи (в том числе и в ситуациях неопределенности) в профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, организационно-управленческой деятельности, владеющих знаниями ранней диагностики онкозаболеваний, а также принципами лечения и профилактики опухолевых заболеваний.
- 1.1.2. Задачи дисциплины: стимулирование интереса к выбранной профессии; развитие практических навыков; формирование целостного представления о патогенезе и этиологии онкологических заболеваний различных органов и систем, методах диагностики и лечения (лучевого, химиотерапевтического, хирургического), обучение приемам выполнения методов диагностики и лечения; выработка умений интерпретации лучевых изображений, гистологических препаратов, анализов крови, костного мозга.

Место дисциплины в структуре ОПОП

- 1.2.1. Дисциплина относится к базовой части.
- 1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:
Анатомия, Гистология, эмбриология, цитология, Биология, Патологическая анатомия, Патофизиология, Микробиология, вирусология, Иммунология, Фармакология, Клиническая фармакология, Лучевая диагностика, Пропедевтика внутренних болезней, Общая хирургия, Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, Оперативная хирургия, Топографическая анатомия, Общественное здравоохранение, экономика здравоохранения, Гигиена, Инфекционные болезни, Акушерство и гинекология, Офтальмология, Стоматология, Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия, Детские болезни, Оториноларингология.
- 1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:
Факультетская терапия, Факультетская хирургия, урология; Госпитальная педиатрия, неонатология, Дерматовенерология, Травматология и ортопедия, Фтизиатрия.

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

1. диагностический
2. лечебный
3. реабилитационный
4. профилактический
5. организационно-управленческий.

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

1.3.1. Профессиональные компетенции

Профессиональный стандарт		Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональных компетенции	Технология формирования
Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция				
Оказание медицинской помощи детям в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника (Код А Уровень квалификации 7)	Обследование детей с целью установления диагноза (А/01.7)	ПК-1	Способен к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов заболеваний с целью установления диагноза	ИД-1 ПК-1 Уметь устанавливать контакт с ребенком, родителями (законными представителями) и лицами, осуществляющими уход за ребенком ИД-2 ПК-1 Уметь собирать составлять генеалогическое дерево в пределах трех поколений родственников начиная с больного ребенка ИД-3 ПК-1 Уметь получать информацию о наличии наследственных и хронических заболеваний у ближайших родственников и лиц, осуществляющих уход за ребенком ИД-4 ПК-1 Получать информацию о возрасте родителей и их вредных привычках (табакокурение, прием алкоголя, психоактивных веществ) в момент рождения ребенка, о профессиональных вредностях, жилищных условиях, неблагоприятных социально-гигиенических факторах, воздействующих на ребенка ИД-5 ПК-1 Уметь получать информацию об анамнезе жизни ребенка, о поствакцинальных осложнениях, результатах реакции Манту и диаскин-теста. ИД-6 ПК-1 Уметь получать информацию о	Лекции. Доклады с презентациями. Самостоятельная работа. Практические занятия: разбор историй болезни, посещение кабинетов врачебного приема, операционных. Тесты. Ситуационные задачи.

				<p>жалобах, сроках начала заболевания, сроках первого и повторного обращения, проведенной терапии.</p> <p>ИД-7 ПК-1 Уметь оценивать состояние и самочувствие ребенка, проводить объективный осмотр, оценивать физическое и психомоторное развитие детей</p> <p>ИД-8 ПК-1 Уметь оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям</p> <p>ИД-9 ПК-1 Уметь оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям</p> <p>ИД-10 ПК-1 Уметь оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям</p>	
		ПК-2	Способен к назначению необходимого объема обследований при различной патологии у детей, анализу результатов лабораторных, инструментальных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	<p>ИД-1 ПК-2 Уметь обосновывать необходимость и объем лабораторно-инструментального обследования детей</p> <p>ИД-2 ПК-2 Уметь интерпретировать результаты лабораторно-инструментального обследования детей</p> <p>ИД-3 ПК-2 Уметь обосновывать необходимость направления детей на консультацию к врачам-специалистам</p> <p>ИД-4 ПК-2 Уметь обосновывать необходимость направления детей на госпитализацию</p> <p>ИД-5 ПК-2 Уметь пользоваться медицинской аппаратурой, которая входит в стандарт оснащения кабинета врача-педиатра участкового в соответствии с порядком оказания медицинской помощи</p>	<p>Лекции.</p> <p>Доклады с презентациями.</p> <p>Самостоятельная работа.</p> <p>Практические занятия:</p> <p>разбор историй болезни, посещение кабинетов врачебного приема, операционных.</p> <p>Тесты.</p> <p>Ситуационные задачи.</p>

<p>Оказание медицинской помощи детям в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника (Код А Уровень квалификации 7)</p>	<p>Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности (А/02.7)</p>	<p>ПК-3</p>	<p>Способен к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p>	<p>ИД-1 ПК-3 Уметь составлять план лечения болезней и состояний ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания ИД-2 ПК-3 Уметь назначать медикаментозную терапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни ИД-3 ПК-3 Уметь назначать немедикаментозную терапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни ИД-4 ПК-3 Уметь назначать диетотерапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни ИД-5 ПК-3 Уметь разъяснять детям, их родителям (законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ребенком, необходимость и правила приема медикаментозных средств, проведения немедикаментозной терапии и применения диетотерапии ИД-6 ПК-3 Анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на организм в зависимости от возраста ребенка ИД-7 ПК-3 Оказывать паллиативную медицинскую помощь детям</p>	<p>Лекции. Доклады с презентациями. Самостоятельная работа. Практические занятия: разбор историй болезни, посещение кабинетов врачебного приема, операционных. Тесты. Ситуационные задачи.</p>
--	--	--------------------	--	--	--

1.3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	IX
			Трудоемкость по семестрам (ч)
			IX
Аудиторная работа, в том числе:	2	72	72
Лекции (Л)	0.7	24	24
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)	1.3	48	48
Клинические практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе НИР	1	36	36
Промежуточная аттестация:	зачет (З)		3
	экзамен (Э)		
Экзамен / зачет		Зачет	Зачет
ИТОГО	3	108	108

2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ч.

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
1	Раздел 1. Общая онкология	IX	18	4			8		6
1.1	Тема 1. Организация онкологической службы в России.	IX	9	2			4		3
1.2	Тема 2. Основные методы диагностики. Скрининг рака.	IX	9	2			4		3
2	Раздел 2. Частная онкология	IX	90	20			40		30
2.1	Тема 1. Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	IX	9	2			4		3

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
2.2	Тема 2. Рак желудка и пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	IX	9	2			4		3
2.3	Тема 3. Рак поджелудочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	IX	9	2			4		3
2.4	Тема 3. Рак легкого. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	IX	9	2			4		3
2.5	Тема 4. Рак толстой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	IX	9	2			4		3
2.6	Тема 5. Рак печени. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	IX	9	2			4		3
2.7	Тема 6. Рак кожи. Меланома. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	IX	9	2			4		3
2.8	Тема 7. Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	IX	9	2			4		3
2.9	Тема 8. Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	IX	9	2			4		3
2.1 0	Тема 9. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	IX	9	2			4		3
	Всего		108	24			48		36

2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Кол-во часов	Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
Раздел 1. Общая онкология				ПК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5, ИД-6, ИД-7, ИД-8, ИД-9, ИД-10) ПК-2 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5) ПК-3 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5, ИД-6, ИД-7)
1.1	Тема 1. Организация онкологической службы в России.	2	IX	
1.2	Тема 2. Основные методы диагностики. Скрининг рака.	2	IX	
Раздел 2. Частная онкология				ПК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5, ИД-6, ИД-7, ИД-8, ИД-9, ИД-10) ПК-2 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5) ПК-3 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5, ИД-6, ИД-7)
2.1	Тема 1. Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	2	IX	
2.2	Тема 2. Рак желудка и пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	2	IX	
2.3	Тема 3. Рак поджелудочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	2	IX	
2.3	Тема 4. Рак легкого. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	2	IX	
2.4	Тема 5. Рак толстой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	2	IX	

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Кол-во часов	Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
2.5	Тема 6. Рак печени. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	2	IX	
2.6	Тема 7. Рак кожи. Меланома. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	2	IX	
2.7	Тема 8. Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	2	IX	
2.8	Тема 9. Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	2	IX	
2.9	Тема 10. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	2	IX	
Итого:		24	IX	

2.3. Клинические практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид занятия (ПЗ, С, КПЗ, ЛП)	Кол-во часов		Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
			Аудитор	СРС		
Раздел 1. Общая онкология						ПК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5, ИД-6, ИД-7, ИД-8, ИД-9, ИД-10) ПК-2 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5) ПК-3 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5, ИД-6, ИД-7)
1.1	Тема 1. Организация онкологической службы в России.	КПЗ	4	3	IX	
1.2	Тема 2. Основные методы диагностики. Скрининг рака.	КПЗ	4	3	IX	
Раздел 2. Частная онкология						ПК-1 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5, ИД-6, ИД-7, ИД-8, ИД-9, ИД-10) ПК-2 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5) ПК-3 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5, ИД-6, ИД-7)
2.1	Тема 1. Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	КПЗ	4	3	IX	
2.2	Тема 2. Рак желудка и пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение,	КПЗ	4	3	IX	

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид занятия (ПЗ, С, КПЗ, ЛП)	Кол-во часов		Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
			Аудитор	СРС		
	профилактика					
2.3	Тема 3. Рак поджелудочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	КПЗ	4	3	IX	
2.4	Тема 4. Рак легкого. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	КПЗ	4	3	IX	
2.5	Тема 5. Рак толстой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	КПЗ	4	3	IX	
2.6	Тема 6. Рак печени. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	КПЗ	4	3	IX	
2.7	Тема 7. Рак кожи. Меланома. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	КПЗ	4	3	IX	
2.8	Тема 8. Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	КПЗ	4	3	IX	
2.9	Тема 9. Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	КПЗ	4	3	IX	
2.10	Тема 10. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	КПЗ	4	3	IX	
Итого:			48	36		

2.4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ОНКОЛОГИЯ.

ТЕМА 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РОССИИ. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ.

Содержание темы:

1. Организация онкологической службы в России.
2. Статистические данные по РФ и Кузбассу.
3. Основные проблемы в онкологии.
4. Организация первичных онкологических кабинетов.
5. 24 зоны визуального исследования.
3. Общая эпидемиология ЗНО.
4. Принципы современной диагностики ЗНО.
5. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение ЗНО.

Практическое занятие №1:

- знакомство с организацией отделений онкодиспансера;
- знакомство с особенностями ведения медицинской документации онкологического больного.

ТЕМА 2. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ. СКРИНИНГ РАКА.

Содержание темы:

1. Рентгеновские методы диагностики, включая МСКТ.
2. Радиоизотопные методы диагностики, включая ПЭТ-КТ и ПЭТ-МРТ.
3. Ультразвуковые технологии.
4. Варианты пункции объемных образований под УЗИ и рентген-контролем.
5. Гистология новообразований.
6. Иммуно-гистохимия. Показания.
7. Скрининговые обследования населения.

Практическое занятие №1:

- посещение радиоизотопного отделения;
- посещение патологоанатомического отделения.

Форма контроля и отчетности усвоения материала:

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:
нет.

РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ.

ТЕМА 1. МАСТОПАТИЯ И РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА.

Содержание темы:

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака молочной железы
3. Современная диагностика рака молочной железы.
4. Организация скрининговой маммографии.
5. Хирургическое лечение рака молочной железы.
6. Комбинированное и комплексное лечение рака молочной железы.
7. Реабилитация больных раком молочной железы после лечения.
8. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

Практическое занятие №1:

- знакомство с организацией маммологического отделения онкодиспансера;
- разбор маммограмм;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

Форма контроля и отчетности усвоения материала:

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания, рентгенограммы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:
нет.

ТЕМА 2. РАК ЖЕЛУДКА И ПИЩЕВОДА.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА.

Содержание темы:

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака пищевода.
3. Эпидемиология рака желудка.
4. Современная диагностика рака пищевода и желудка.
7. Хирургическое лечение рака пищевода.
9. Хирургическое лечение рака желудка.
10. Комбинированное и комплексное лечение рака пищевода и желудка.
11. Реабилитация больных раком пищевода после лечения.
12. Реабилитация больных раком желудка после лечения.
13. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

Практическое занятие №2:

- знакомство с организацией абдоминального отделения онкодиспансера;
- разбор рентгенограмм;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

Форма контроля и отчетности усвоения материала:

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания, рентгенограммы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:
нет.

ТЕМА 3. РАК ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА.

Содержание темы:

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака поджелудочной железы.
3. Современная диагностика рака поджелудочной железы.
4. Хирургическое лечение рака поджелудочной железы.
5. Комбинированное и комплексное лечение рака поджелудочной железы.
6. Реабилитация больных раком поджелудочной железы после лечения.
7. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

Практическое занятие №3:

- знакомство с организацией абдоминального отделения онкодиспансера;
- разбор рентгенограмм;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

Форма контроля и отчетности усвоения материала:

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания, рентгенограммы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:

нет.

ТЕМА 4. РАК ЛЕГКОГО.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА.

Содержание темы:

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака легкого.
3. Современная диагностика рака легкого.
4. Скрининговая рентгенография органов грудной клетки.
5. Хирургическое лечение рака легкого.
6. Комбинированное и комплексное лечение рака легкого.
7. Реабилитация больных раком легкого после лечения.
8. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

Практическое занятие №4:

- знакомство с организацией торакального отделения онкодиспансера;
- разбор рентгенограмм;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

Форма контроля и отчетности усвоения материала:

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания, рентгенограммы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:

нет.

ТЕМА 5. РАК ТОЛСТОЙ КИШКИ.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА.

Содержание темы:

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака толстой кишки.
3. Современная диагностика рака толстой кишки.
4. Скрининг коло-ректального рака.
5. Хирургическое лечение рака толстой кишки.
6. Комбинированное и комплексное лечение рака толстой кишки.
7. Реабилитация больных раком толстой кишки после лечения.
8. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

Практическое занятие №4:

- посещение операционной;
- разбор рентгенограмм;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

Форма контроля и отчетности усвоения материала:

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания, рентгенограммы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:

нет.

ТЕМА 6. РАК ПЕЧЕНИ.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА.

Содержание темы:

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака печени.
3. Современная диагностика рака печени.
4. Скрининг рака печени.
5. Хирургическое лечение рака печени.
6. Комбинированное и комплексное лечение рака печени.
7. Реабилитация больных раком печени после лечения.
8. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

Практическое занятие №6:

- посещение операционной;
- разбор рентгенограмм;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

Форма контроля и отчетности усвоения материала:

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания, рентгенограммы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:

нет.

ТЕМА 7. РАК КОЖИ. МЕЛАНОМА.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА.

Содержание темы:

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака кожи.
3. Современная диагностика рака кожи.
4. Хирургическое лечение рака кожи.
5. Комбинированное и комплексное лечение рака кожи.
6. Особенности лечения меланомы.
7. Реабилитация больных раком кожи после лечения.
8. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

Практическое занятие №7:

- разбор визуальной оценки изменений на коже;
- методы диагностики;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

Форма контроля и отчетности усвоения материала:

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:

нет.

ТЕМА 8. РАК ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА.

Содержание темы:

1. Статистические данные.
2. Эпидемиология рака щитовидной железы.
3. Современная диагностика рака щитовидной железы.
4. Хирургическое лечение рака щитовидной железы.
5. Реабилитация больных раком щитовидной железы после лечения.
8. Мониторинг и лечение рецидивов заболевания.

Практическое занятие №8:

- посещение операционной;
- методы диагностики;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

Форма контроля и отчетности усвоения материала:

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:

нет.

ТЕМА 9. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ТЕРАПИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ. СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.

Содержание темы:

1. Группы химиопрепаратов.
2. Понятие «таргетная» химиотерапия.
3. Группы ферментов.
4. Группы вакцин.
5. Группы гормонов.
6. Показания к химиотерапии.
7. Противопоказание к химиотерапии.
8. Осложнения химиотерапии.
9. Поддержка организма больного во время химиотерапии.

Практическое занятие №5:

- знакомство с организацией отделения химиотерапии;
- разбор историй болезни;
- назначение препаратов;
- тестирование.

Форма контроля и отчетности усвоения материала:

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:

нет.

ТЕМА 10. ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ. СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.

Содержание темы:

1. История развития лучевой терапии.
2. Методы лучевой терапии.
3. Показания к лучевой терапии.
4. Противопоказания к лучевой терапии.
5. Приборы для близкофокусной рентгенотерапии.
6. Приборы для «брахитерапии».
7. Аппликационные методы лучевой терапии.
8. Приборы для дистанционной лучевой терапии.
9. Принципы предлучевой подготовки больного.
10. Осложнения лучевой терапии и меры для их минимизации.
11. Поддержка организма больного во время лучевой терапии.

Практическое занятие №10:

- посещение отделения лучевой терапии;
- разбор методов облучения;
- разбор историй болезни;
- тестирование.

Форма контроля и отчетности усвоения материала:

опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:
нет.

2.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол-во часов	Семестр
Раздел 1. Общая онкология		18	VII
Тема 1. Организация онкологической службы в России.	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, выполнение индивидуального задания	3	VII
Тема 2. Основные методы диагностики. Скрининг рака.	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, выполнение индивидуального задания	3	
Итого:		6	VII
Раздел 2. Частная онкология		90	VII
Тема 1. Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи	3	VII
Тема 2. Рак желудка и пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи	3	VII
Тема 3. Рак поджелудочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи	3	VII
Тема 4. Рак легкого. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи	3	VII
Тема 5. Рак толстой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи	3	VII
Тема 6. Рак печени. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи	3	VII
Тема 7. Рак кожи. Меланома. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи	3	VII
Тема 8. Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи	3	VII
Тема 9. Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации,	3	VII

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол-во часов	Семестр
	ситуационные задачи		
Тема 10.Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, методические рекомендации, ситуационные задачи	3	VII
	Итого:	30	VII
	Всего:	36	VII

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1 Занятия, проводимые в интерактивной форме

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
1	Раздел №1. Общая онкология				
1.1	Тема 1.Организация онкологической службы в России.	Клиническое практическое занятие	4	Контекстное обучение. Информационные технологии.	2
1.1	Тема 2.Основные методы диагностики. Скрининг рака.	Клиническое практическое занятие	4	Контекстное обучение. Информационные технологии.	2
2	Раздел №2. Частная онкология				
2.1	Тема 1. Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Клиническое практическое занятие	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде	2
2.2	Тема 2. Рак желудка и пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Клиническое практическое занятие	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Мастер-классы специалистов	2
2.3	Тема 3. Рак желудка и пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Клиническое практическое занятие	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде	2
2.3	Тема 4. Рак легкого. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Клиническое практическое	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
		занятие		Дискуссия Мастер-классы специалистов	
2.5	Тема 5. Рак толстой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Клиническое практическое занятие	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде Дискуссия Мастер-классы специалистов	2
2.6	Тема 6. Рак печени. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Клиническое практическое занятие	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде	2
2.7	Тема 7. Рак кожи. Меланома. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Клиническое практическое занятие	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде Дискуссия Мастер-классы специалистов	2
2.8	Тема 8. Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Клиническое практическое занятие	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде Дискуссия Мастер-классы специалистов Игра	2
2.9	Тема 9. Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	Клиническое практическое занятие	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде Дискуссия Игра	2
2.10	Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	Клиническое практическое занятие	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде Дискуссия	2
	Всего:		48		22

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Контрольно-диагностические материалы.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Обучающийся получает билет с двумя теоретическими вопросами и одной клинической задачей. На подготовку дается не более 20 минут, на ответ – 10 минут.

4.2.1. Список тем рефератов (в полном объеме):

1. Современные возможности химиотерапии

2. Современные возможности лучевой терапии
3. Наследственный рак молочной железы
4. Наследственный рак желудка
5. Наследственный рак прямой кишки
6. Организация ранней диагностики ЗНО
7. Мастопатия
8. Полипы желудка
9. Рак лёгкого
10. Рак толстой кишки
11. Неотложные состояния в онкологической практике
12. Рак щитовидной железы
13. Узловой зоб
14. Рак желудка.

4.2.2. Список вопросов для подготовки к зачету или экзамену (в полном объеме):

1. Организация противораковой борьбы. Структура онкологической службы в Российской Федерации и в Кемеровской области (приказы МЗ РФ и МЗ Кузбасса).
2. Международные противораковые организации. Принципы противораковой борьбы.
3. Первичная профилактика рака.
4. Вторичная профилактика рака. Понятие о скрининге.
5. Диспансеризация онкологических больных. Клинические группы диспансерного учета.
6. Деонтология в онкологии.
7. Особенности онкоучетной медицинской документации (форма № 248).
8. Протокол на выявление у больного запущенной формы злокачественной опухоли, учетная форма № 27-онко - выписка из истории болезни больного со злокачественной опухолью, учетная форма № 281-а на впервые выявленное больное со злокачественным новообразованием).
9. Принципы ранней и своевременной диагностики злокачественных опухолей. Роль скрининга для диагностики и профилактики рака.
10. Закономерности развития злокачественных опухолей (понятие о цикле клеточного деления и фазности опухолевого процесса).
11. Опухолевые маркеры. Их диагностическое значение.
12. Эпидемиология злокачественных опухолей.
13. Эндогенные факторы канцерогенеза. Экзогенные канцерогены.
14. Задачи смотрового кабинета.
15. Диетическая и лекарственная профилактика рака.
16. Причина запущенности онкологических заболеваний.
17. Обязанности врача в онкологическом компоненте диспансеризации.
18. Методы диагностики злокачественных опухолей.
- Принципы лечения злокачественных образований.
19. Виды биопсий, показания, техника забора материала на морфологическое исследование.
20. Роль профилактических осмотров в диагностике онкозаболеваний.
21. Метастазирование злокачественных процессов.
22. Роль морфологических методов исследования в онкологии.
23. Рак легкого (эпидемиология, этиология, патогенез, морфологические особенности, стадирование по TNM, клиника, диагностика, лечение).
24. Центральный рак легкого. Зависимость клиники от типа роста опухоли. Понятие о пневмоните.

25. Периферический рак легкого. Клинические формы. Возможности раннего выявления.
Дифференциальная диагностика шаровидных образований.. Принципы лечения.
26. Злокачественные опухоли, как социальные проблемы. Канцерогенные вещества во внешней среде. Их основные источники.
27. Курение и рак.
28. Профессиональные раки. Факторы способствующие их возникновению.
29. Рак желудка (эпидемиология, этиология, патогенез, морфологические особенности, стадирование по TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение).
30. Рак пищевода (этиология, патогенез, гистологическая классификация, стадирование по TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение).
31. Матопатия. Классификация. Принципы диагностики и дифференциальной диагностики.
32. Рак молочной железы (эпидемиология, этиология, патогенез, гистологическая классификация, стадирование по TNM, клиника, диагностика, лечение, реабилитация. Прогноз заболевания. Профилактика.
33. Клинические формы рака молочной железы. Рак Педжета.
34. Рак кожи (эпидемиология, этиология, патогенез, морфологические особенности, стадирование по TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение).
35. Рак нижней губы (эпидемиология, этиология, патогенез, морфологические особенности, стадирование по TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение).
Формы роста и пути метастазирования.
36. Пигментные невусы. Признаки и факторы способствующие их озлокачествлению. Диагностическая и лечебная тактика.
37. Меланомы (эпидемиология, этиология, патогенез, морфологические особенности, стадирование по TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение).
38. Группы риска по раку кишечника.
39. Рак толстого кишечника (эпидемиология, этиология, патогенез, гистологическая классификация, стадирование по TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение, реабилитация). Клиническая картина в зависимости от локализации.
40. Рак прямой кишки (эпидемиология, этиология, патогенез, гистологическая классификация, стадирование по TNM, профилактика, клиника, диагностика, лечение, реабилитация).
41. Рак почки. Ренальные и экстраренальные симптомы. Принципы диагностики и лечения.
42. Рак мочевого пузыря. Факторы риска. Клиника. Методы диагностики. Принципы лечения.
43. Рак предстательной железы. Заболеваемость. Клиника. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
44. Опухоли яичка. Классификация. Клиника. Принципы диагностики и лечения. Значение опухолевых маркеров.
45. Лимфогранулематоз (эпидемиология, этиология, патогенез, гистологическая классификация, стадирование рака, профилактика, клиника, диагностика, лечение).
46. Опухоли печени (эпидемиология, этиология, патогенез, гистологическая классификация, стадирование рака, профилактика, клиника, диагностика, лечение).
47. Асциты при злокачественных опухолях. Их патогенез. Вероятные локализации первичной опухоли. Методы диагностики. Лечебная тактика.
48. Синдром верхней полой вены.
49. Синдром сдавления нижней полой вены при онкологических заболеваниях.
50. Симптом лихорадки неясного генеза.

51. Метастазы рака в кости из не выявленного очага. Диагностический поиск. Лечебная тактика.
52. Первично-множественные опухоли.
53. Рак шейки матки. Заболеваемость. Клиника. Диагностика и лечение.
54. Рак эндометрия. Факторы повышенного риска. Особенности клинического течения.
55. Другие опухоли матки. Заболеваемость и смертность. Принципы диагностики и лечения.
56. Злокачественные опухоли яичников. Заболеваемость и смертность. Классификация. Пути метастазирования. Дифференциальная диагностика и лечение. Возможности ранней диагностики.
57. Хориокарцинома.
58. Ситуационные задачи по следующим темам:
- Рак легкого.
 - Рак пищевода и желудка.
 - Опухоли кожи. Рак и меланома. Опухоли мягких тканей.
 - Рак молочной железы.
 - Рак ободочной и прямой кишки.
 - Опухоли головы и шеи.
 - Опухоли мочеполовой системы.
 - Опухоли женской репродуктивной системы.
59. Чтение рентгенограмм и УЗИ по следующим нозологическим локализациям:
- рак легкого
 - пищевода, желудка
 - молочной железы
 - толстого кишечника.

Критерии оценки по дисциплине в целом

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.	A -B	100-91	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C-D	90-81	4

<p>Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p>	E	80-71	3
<p>Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано.</p>	Fx- F	< 70	Требуется передача/ повторное изучение материала

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)
	ЭБС:
	https://kemsmu.ru/science/library/
	Интернет-ресурсы:

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	Основная литература
1	Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html . - Режим доступа : по подписке.
2	Онкология: учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6615-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466155.html . - Режим доступа : по подписке.
3	Давыдов, М.И. Онкология: модульный практикум / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Ганцев Ж.Х., Петерсон С.Б. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-0929-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409299.html . - Режим доступа : по

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	подписке.
	Дополнительная литература
4	Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html . - Режим доступа : по подписке.
5	Лучевая диагностика : учебник / [Г. Е. Труфанов и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-6210-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462102.html . - Режим доступа : по подписке.
6	Вельшер, Л.З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html . - Режим доступа : по подписке.
7	Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с. - ISBN 978-5-9704-0712-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407127.html . - Режим доступа : по подписке.

5.3. Методические разработки кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
1	Магарилл, Ю. А. Онкология, лучевая терапия : учебно-методическое пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 31.05.02 «Педиатрия» / Ю. А. Магарилл, Д. О. Демченко. - Кемерово, 2022. - 42 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
2	Магарилл, Ю. А. Онкология, лучевая терапия : учебно-методическое пособие по организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 31.05.02 «Педиатрия» / Ю. А. Магарилл, Д. О. Демченко. - Кемерово, 2022. - 39 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения: учебные комнаты, комнаты для практической подготовки обучающихся, комнаты для самостоятельной подготовки обучающихся, лекционный зал.

Оборудование: доски, столы, стулья

Средства обучения: Типовые наборы профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф многоканальный с автомат.режимом переносной ЭК12Т "Альтон-106", облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБ-3-5-«КРОНТ», аппарат нарочно-дыхательный Flow-i с принадлежностями, аппарат искусственной вентиляции легких SERVO-I 3.0, инфузомат BraunSpase, отсасыватель медицинский хирургический "АРМЕД" 7А-23Б, дефибриллятор (ДКИ-Н-04), стол операционный хирургический многофункциональный универсальный (стол операционный ОРХ Mobilis RC 30 с принадлежностям), хирургический, микрохирургический инструментарий, ранорасширитель реечный 209мм, монитор хирургический с блоком капнографии, инвазивного и неинвазивного измерения артериального давления и электрокардиографом, анализатор дыхательной смеси, Электроэнцефалограф с возможностью длительного мониторинга электроэнцефалограмм и вызванных потенциалов Нейрон-Спектр-4, Видеогастроскоп KarlStorz, дуоденоскоп, видеокOLONоскоп GF-H180AL, видеобронхоскоп BF-P180, источник света галогеновый (CLK-4 Источник света галогенный), видеоэндоскопический комплекс CV-180, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки гибких эндоскопов серии BANDEQ модель CYW-100N, установка для ультразвуковой механизированной предстерилизационной очистки медицинских инструментов со световой и звуков, энтероскоп, медицинский лазерный аппарат (хирургический) с выходной оптической мощностью 30Вт "Латус_К", видеогастроскоп высокой четкости с функцией узкоспектрального осмотра GIF-Y180J, видеокOLONоскоп KarlStorz, видеокOLONоскоп педиатрический, видеокOLONоскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, аппарат электрохирургический высокочастотный ARC-350, аппарат электрохирургический RITA 1500X, баллонный дилататор, расходный материал.

Технические средства: мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), аудиокolonки, компьютер с выходом в Интернет, принтер Демонстрационные материалы: наборы мультимедийных презентаций.

Оценочные средства на печатной основе: тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи

Учебные материалы: учебники, учебные пособия, раздаточные дидактические материалы

Программное обеспечение:

Windows 10 Professional

Microsoft Office 10 Standart

Microsoft Office 13 Standart

Linux лицензия GNU GPL