


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

УТВЕРЖДАЮ:
 Проректор по учебной работе

 д.м.н., проф. Коськина Е.В.
 « 30 » 06 20 21 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
 ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ**

Специальность	31.05.01 «Лечебное дело»
Квалификация выпускника	Врач-лечебник
Форма обучения	очная
Факультет	лечебный
Кафедра-разработчик рабочей программы	лучевой диагностики, лучевой терапии и онкологии

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.									
XII	3	108	24			48		36			зачет
Итого	3	108	24			48		36			зачет

Рабочая программа дисциплины «Онкология, лучевая терапия» разработана в соответствии с ФГОС ВО – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, квалификация «Врач - лечебник», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от «12» августа 2020 г. (рег. В Министерстве юстиции РФ № 59493 от 26.08.2020 г.)

Рабочую программу разработал (-и): зав. кафедрой, к.м.н., доцент Ю.А. Магарилл

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры лучевой диагностики, лучевой терапии и онкологии, протокол № 3 от «31» мая 2021 г.

Рабочая программа согласована:

Заведующий библиотекой _____  Г.А. Фролова
«10» 06 2021 г.

Декан лечебного факультета _____  д.м.н., доцент Л.А. Леванова
«10» 06 2021 г.

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании ФМК лечебного факультета, протокол № 5 от 10 06 2021 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 1444
Руководитель УМО _____  М.П. Дубовченко
«16» 06 2021 г.

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

- 1.1.1. Цель освоения дисциплины «Онкология, лучевая терапия» - *подготовка специалистов, способных успешно решать профессиональные задачи (в том числе и в ситуациях неопределенности) в профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической, организационно-управленческой и научно-исследовательской 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.*

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

- 1.2.1. Дисциплина относится к обязательной части Блока 1.
- 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, 4 реанимация, интенсивная терапия, Оперативная хирургия, Топографическая анатомия, Общественное здравоохранение, экономика здравоохранения, Гигиена, Инфекционные болезни, Акушерство и гинекология (модуль: Гинекология), Дерматовенерология, Травматология и ортопедия, Офтальмология, Стоматология, Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия, Детские болезни, Оториноларингология, Урология.
- 1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:
Факультетская терапия, Факультетская хирургия

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. Медицинский.

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

1.3.3. Профессиональные компетенции

Профессиональный стандарт		Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональных компетенции	Оценочные средства
Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция				
3.2. Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника (код А, уровень квалификации 7)	3.2.2. Проведение обследования пациента с целью установления диагноза А/02.7	ПК-3	Готовностью и способностью к определению плана диагностических мероприятий, и интерпретации и анализу полученных лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установки диагноза.	ИД-1 ПК-3 Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента ИД-2 ПК-3 Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента ИД-3 ПК-3 Обосновывать необходимость направления пациента на консультацию к врачам – специалистам ИД-4 ПК-3 Анализировать полученные результаты обследования пациента, обосновывать и планировать объем дополнительных обследований ИД-5 ПК-3 Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов ИД-6 ПК-3 Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов ИД-7 ПК-3 Определять очередность объема, содержания и последовательность диагностических мероприятий ИД-8 ПК-3 Установление диагноза с учетом действующей международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности А/03.7	ПК-4	Готовность к определению тактики и назначения лечения пациентам при различных клинических состояниях	ИД-1 ПК-4 Разработка плана лечения заболевания с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, клиническим рекомендациям (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2 ПК-4 Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, клиническим рекомендациям (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи

				помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-3 ПК-4 Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, клиническим рекомендациям (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4 ПК-4 Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами – специалистами и иными медицинскими работниками.	№1-50
		ПК-5	Готовность и способность к контролю эффективности и безопасности назначенного лечения пациентам при различных клинических состояниях	ИД-1 ПК-5 Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения ИД-2 ПК-5 Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50

1.3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	XII
			Трудоемкость по семестрам (ч)
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	XII	11	3			4		4
1.1	Тема 1. Организация онкологической службы в России. Основные методы диагностики и лечения.	XII	11	2			4		3
2	Раздел 2. Частная онкология	XII							
2.1	Тема 1. Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	XII	11	2			4		3
2.2	Тема 2. Рак желудка. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	XII	11	2			4		3

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
2.3	Тема 3. Рак пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	XII	9	2			4		3
2.4	Тема 4. Рак легкого. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	XII	9	2			4		3
2.5	Тема 5. Рак толстой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	XII	9	2			4		3
2.6	Тема 6. Рак прямой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	XII	9	2			4		3
2.7	Тема 7. Рак кожи. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	XII	9	2			4		3
2.8	Тема 8. Меланома. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	XII	9	2			4		3
2.9	Тема 9. Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	XII	9	2			4		3
2.10	Тема 10. Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	XII	9	2			4		3
2.11	Тема 11. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	XII	9	2			4		3
	Зачёт	XII							
	Всего		108	24			48		36

2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Общая онкология	х			х	х	х
1.1	Организация онкологической службы в России. Основные методы диагностики и лечения.	Организация онкологической службы в России. Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика ЗНО. Методы лучевой и инструментальной диагностики. Принципы иммунологической и генетической диагностики ЗНО. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение ЗНО.	2	ХП	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация:

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2	Раздел 2. Частная онкология	х			х	х	х
2.1	Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака молочной железы. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака молочной железы. Реабилитация больных раком молочной железы после лечения, мониторинг и лечение рецидивов заболевания	2	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5	Текущий контроль:

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.2	Рак желудка Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака желудка. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака желудка.	2	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.3	Рак пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака пищевода. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака пищевода. Реабилитация больных раком пищевода после лечения, мониторинг и лечение рецидивов заболевания	2	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.4	Рак легкого. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака легкого. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака легкого.	2		ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.5	Рак толстой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака толстого кишечника. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака толстого кишечника.	2	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Ситуационные задачи №1-50
2.6	Рак прямой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака прямой кишки. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака прямой кишки.	2	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.7	Рак кожи. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака кожи. Хирургическое, лучевое, лазерное лечение рака.	2	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.8	Меланома. Эпидемиология.	Статистические данные, эпидемиология и современная	2	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль:

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	Диагностика, лечение, профилактика.	диагностика меланомы. Хирургическое, лучевое, лазерное лечение меланомы.				ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.9	Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика,	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака щитовидной железы. Хирургическое,	2	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	лечение, профилактика	комбинированное лечение рака щитовидной железы.				ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.10	Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	Современная лекарственная терапия. Группы химиопрепаратов, ферментов, вакцин, гормонов.	2	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация:

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.11	Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	Современная лучевая терапия злокачественных заболеваний человека. Виды излучений. Их характеристика. Методы лучевой терапии. Комбинированное и комплексное лечение Осложнения лучевой терапии	2	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
Всего часов:			24		х	х	х

2.3. Клинические практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Общая онкология	х			х	х	х
1.1	Организация онкологической службы в России. Основные методы диагностики и лечения.	Организация онкологической службы в России. Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика ЗНО. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение ЗНО.	4	ХП	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация:

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2	Раздел 2. Частная онкология	х			х	х	х
2.1	Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака молочной железы. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака молочной железы. Реабилитация больных раком молочной железы после лечения, мониторинг и лечение рецидивов заболевания	4	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5	Текущий контроль:

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.2	Рак желудка Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака желудка. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака желудка.	4	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.3	Рак пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака пищевода. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака пищевода. Реабилитация больных раком пищевода после лечения, мониторинг и лечение рецидивов заболевания	4	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.4	Рак легкого. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака легкого. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака легкого.	4	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.5	Рак толстой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака толстого кишечника. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака толстого кишечника.	4	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Ситуационные задачи №1-50
2.6	Рак прямой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака прямой кишки. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака прямой кишки.	4	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.7	Рак кожи. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака кожи. Хирургическое, лучевое, лазерное лечение рака.	4	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.9	Меланома. Эпидемиология.	Статистические данные, эпидемиология и современная	4	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль:

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	Диагностика, лечение, профилактика.	диагностика меланомы. Хирургическое, лучевое, лазерное лечение меланомы.				ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.9	Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика,	Статистические данные, эпидемиология и современная диагностика рака щитовидной железы. Хирургическое,	4	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	лечение, профилактика	комбинированное лечение рака щитовидной железы.				ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.10	Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	Современная лекарственная терапия. Группы химиопрепаратов, ферментов, вакцин, гормонов.	4	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация:

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.11	Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	Современная лучевая терапия злокачественных заболеваний человека. Виды излучений. Их характеристика. Методы лучевой терапии. Комбинированное и комплексное лечение Осложнения лучевой терапии	4	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
Всего часов:			48		х	х	х

2.4. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание самостоятельных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Общая онкология	х			х	х	х
1.1	Организация онкологической службы в России. Основные методы диагностики и лечения.	Изучение теоретического материала с использованием конспектов лекций, учебной литературы Подготовка к тестированию. Изучение нормативных документов. Подготовка реферата	3	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
			ПК-4		ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50	
			ПК-5		ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация:	

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание самостоятельных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2	Раздел 2. Частная онкология	х			х	х	х
2.1	Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Изучение теоретического материала с использованием конспектов лекций, учебной литературы Подготовка к тестированию. Изучение нормативных документов. Подготовка реферата	3	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание самостоятельных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.2	Рак желудка. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Изучение теоретического материала с использованием конспектов лекций, учебной литературы Подготовка к тестированию. Изучение нормативных документов. Подготовка реферата	3	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание самостоятельных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.4	Рак пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Изучение теоретического материала с использованием конспектов лекций, учебной литературы Подготовка к тестированию. Изучение нормативных документов. Подготовка реферата	3	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация:

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание самостоятельных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.5	Рак легкого. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Изучение теоретического материала с использованием конспектов лекций, учебной литературы Подготовка к тестированию. Изучение нормативных документов. Подготовка реферата	3	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание самостоятельных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Ситуационные задачи №1-50
2.6	Рак толстой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Изучение теоретического материала с использованием конспектов лекций, учебной литературы Подготовка к тестированию. Изучение нормативных документов. Подготовка реферата	3	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание самостоятельных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.7	Рак прямой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика	Изучение теоретического материала с использованием конспектов лекций, учебной литературы Подготовка к тестированию. Изучение нормативных документов. Подготовка реферата	3	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.8	Рак кожи.	Изучение теоретического	3	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3	Текущий контроль:

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание самостоятельных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	материала с использованием конспектов лекций, учебной литературы Подготовка к тестированию. Изучение нормативных документов. Подготовка реферата				ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.8	Меланома. Эпидемиология.	Изучение теоретического материала с использованием	3	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль:

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание самостоятельных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	Диагностика, лечение, профилактика.	конспектов лекций, учебной литературы Подготовка к тестированию. Изучение нормативных документов. Подготовка реферата				ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.9	Рак щитовидной железы. Эпидемиология.	Изучение теоретического материала с использованием конспектов лекций, учебной	3	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание самостоятельных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	Диагностика, лечение, профилактика	литературы Подготовка к тестированию. Изучение нормативных документов. Подготовка реферата				ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.10	Лекарственная терапия злокачественных опухолей.	Изучение теоретического материала с использованием конспектов лекций, учебной литературы	3	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание самостоятельных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	Современные возможности.	Подготовка к тестированию. Изучение нормативных документов. Подготовка реферата				ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
2.11	Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	Изучение теоретического материала с использованием конспектов лекций, учебной литературы Подготовка к тестированию.	3	XII	ПК-3	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание самостоятельных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		Изучение нормативных документов. Подготовка реферата				ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
					ПК-5	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5	Текущий контроль: Текущий контроль: Тесты № 1-100 Ситуационные задачи №1-50 и История болезни Промежуточная аттестация: Тесты №1-100 Ситуационные задачи №1-50
Всего часов:			36		х	х	х

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Виды образовательных технологий

1. Лекции – визуализации.
2. Практические клинические практические занятия с элементами визуализации.
3. Работа с дополнительной литературой на электронных носителях.
4. Решение визуализированных тестовых заданий, клинических задач.

Лекционные занятия проводятся в специально выделенных для этого помещениях – лекционном зале. Все лекции читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы Microsoft PowerPoint. Каждая тема лекции утверждается на совещании кафедры. Часть лекций содержат графические файлы в формате JPEG. Каждая лекция может быть дополнена и обновлена. Лекций хранятся на электронных носителях в учебно-методическом кабинете и могут быть дополнены и обновлены.

Практические клинические практические занятия проводятся на кафедре в учебных комнатах, в палатах ГБУЗ КО ОКОД клиники. Часть практических занятий проводится с мультимедийным сопровождением, цель которого – демонстрация клинического материала из архива кафедры. Архивные графические файлы хранятся в электронном виде, постоянно пополняются и включают в себя (мультимедийные презентации по теме занятия, клинические примеры, фотографии пациентов, схемы, таблицы, видеофайлы). На клиническом практическом занятии студент может получить информацию из архива кафедры, записанную на электронном носителе (или ссылку на литературу) и использовать ее для самостоятельной работы. Визуализированные и обычные тестовые задания в виде файла в формате MSWord, выдаются преподавателем для самоконтроля и самостоятельной подготовки студента к занятию.

3.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом (должен составлять не менее 20%) и фактически составляет 30,5% от аудиторных занятий, т.е. 22 часа.

№ 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. Основные методы диагностики и лечения.	Лекция	2	Информационная лекция Лекция-визуализация	1
		КПЗ	4	Работа в команде	1
2	Раздел №2. Частная онкология				
2.1	Тема 1. Мастопатия и рак молочной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Лекция	2	Лекция-визуализация Проблемная лекция Лекция с разбором конкретной ситуации	1
		КПЗ	4	Работа в команде Игра	1
2.2	Тема 2. Рак желудка. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Лекция	2	Лекция-визуализация Проблемная лекция Лекция с разбором	1
		КПЗ	4	Тестирование Решение клинических	1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
				ситуационных задач Работа в команде	
2.3	Тема 3. Рак пищевода. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Лекция	2	Лекция-визуализация Проблемная лекция Лекция с разбором	1
		КПЗ	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде	1
2.4	Тема 4. Рак легкого. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Лекция	2	Информационная лекция Лекция-визуализация Проблемная лекция Лекция с разбором конкретной ситуации.	1
		КПЗ	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Мастер-классы специалистов Игра	1
2.5	Тема 5. Рак толстой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Лекция	2	Информационная лекция Лекция-визуализация Проблемная лекция Лекция с разбором конкретной ситуации.	1
		КПЗ	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде Дискуссия Мастер-классы специалистов Игра	1
2.6	Тема 6. Рак прямой кишки. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Лекция	2	Информационная лекция Проблемная лекция Лекция-визуализация Лекция с разбором конкретной ситуации.	1
		КПЗ	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде Дискуссия Мастер-классы специалистов Игра	1
2.7	Тема 7. Рак кожи. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Лекция	2	Информационная лекция Проблемная лекция Лекция-визуализация Лекция с разбором конкретной ситуации.	1
		КПЗ	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач	1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
				Работа в команде Дискуссия Мастер-классы специалистов Игра	
2.8	Тема 8. Меланома. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Лекция	2	Информационная лекция Проблемная лекция Лекция-визуализация Лекция с разбором конкретной ситуации.	1
		КПЗ	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде Дискуссия Мастер-классы специалистов Игра	1
2.9	Тема 9. Рак щитовидной железы. Эпидемиология. Диагностика, лечение, профилактика.	Лекция	2	Информационная лекция Проблемная лекция Лекция-визуализация Лекция с разбором конкретной ситуации.	1
		КПЗ	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде Дискуссия Мастер-классы специалистов Игра	1
2.10	Тема 10. Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	Лекция	2	Информационная лекция Проблемная лекция Лекция-визуализация	1
		КПЗ	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде Дискуссия Игра	1
2.11	Тема 11. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Современные возможности.	Лекция	2	Информационная лекция Проблемная лекция Лекция-визуализация	1
		КПЗ	4	Тестирование Решение клинических ситуационных задач Работа в команде Дискуссия	1
	Всего:		72	x	22

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контрольно-диагностические материалы.

Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля, отражающая все требования, предъявляемые к студенту (СМК-ОС-03-ПД-00.02-2020 «Положение о системе контроля качества обучения») и проводится в форме зачета.

К зачету допускаются все студенты, посетившие все лекции, клинические практические занятия и успешно сдавшие обязательный минимум учебных заданий: отчет о самостоятельной работе, тестирование, клинические задачи, написавшие историю болезни.

Зачет по «онкологии, лучевой терапии» проводится в два этапа: решение клинических задач; устный вопрос. Оценки каждого студента в баллах и подается отдельным списком в деканат. В зачетную ведомость деканата выставляется отметка «зачёт» или «не зачёт», а в случае неявки студента - «не явился».

4.1.1. Список вопросов для подготовки к зачёту или экзамену (в полном объёме):

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 больного 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.
19. Принципы лечения злокачественных образований.
20. Виды биопсий, показания, техника забора материала на морфологическое исследование.
21. Роль профилактических осмотров в диагностике онкозаболеваний.
22. Метастазирование злокачественных процессов.
23. Роль морфологических методов исследования в онкологии.
24. Рак легкого (эпидемиология, этиология, патогенез, морфологические особенности, стадирование по TNM, клиника, диагностика, лечение).
25. Центральный рак легкого. Зависимость клиники от типа роста опухоли. Понятие о пневмоните.
26. Периферический рак легкого. Клинические формы. Возможности раннего выявления.
27. Дифференциальная диагностика шаровидных образований. Принципы лечения.
28. Злокачественные опухоли, как социальные проблемы. Канцерогенные вещества во внешней среде. Их основные источники.
29. 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 на 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.

4.1.2. Тестовые задания предварительного контроля (2-3 примера):

1. В КАКОМ ВОЗРАСТЕ ЧАЩЕ РАЗВИВАЕТСЯ РАК ЯИЧНИКОВ?

- А. От 0 до 20 лет.
- Б. От 20 до 40 лет.
- В. От 40 до 60 лет.
- Г. Старше 60 лет.

Эталон ответа: В

2. ЧТО ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННОГО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЭТИОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРОМ В РАЗВИТИИ РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ?

- А. Наличие неопластических процессов в ткани щитовидной железы.
- Б. Ионизирующее излучение.
- В. Длительная стимуляция организма повышенным содержанием тиреотропного гормона.
- Г. Наличие тиреотоксического зоба.
- Д. Гипотиреоз.

4.1.3. Тестовые задания текущего контроля (2-3 примера):

1. НАИБОЛЕЕ ЧАСТО МЕТАСТАТИЧЕСКОЕ ИЗОЛИРОВАННОЕ ПОРАЖЕНИЕ ПЛЕВРЫ У ЖЕНЩИН ОТМЕЧАЕТСЯ ПРИ РАКЕ:

- а) желудка
- б) толстой кишки
- в) яичников
- г) хорионэпителиоме матки

2. ОССИФИКАЦИЯ ИЛИ ПЕТРИФИКАЦИЯ (ОТЛОЖЕНИЕ ИЗВЕСТИ) МЕТАСТАЗОВ В ЛЕГКИХ МОЖЕТ ОТМЕЧАТЬСЯ ПРИ МЕТАСТАЗИРОВАНИИ:

1) ОСТЕОГЕННОЙ САРКОМЫ

2) РАКА ЖЕЛУДКА

3) РАКА ТОЛСТОЙ КИШКИ

4) АДЕНОКАРЦИНОМЫ ЛЕГКОГО

5) РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

- а) при всех перечисленных локализациях
- б) при всех перечисленных локализациях, кроме 5

- в) при всех перечисленных локализациях, кроме 4 и 5
- г) при всех перечисленных локализациях, кроме 2 и 3
- д) при всех перечисленных локализациях, кроме 2 и 5

4.1.4. Тестовые задания промежуточного контроля (2-3 примера):

1. МЕТОДЫ УТОЧНЯЮЩЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

- А. цитологическое исследование;
- Б. рентгенография грудной клетки;
- В. радиоизотопное исследование скелета;
- Г. УЗИ брюшной полости и малого таза;
- Д. определение гормональных рецепторов.

2. ВЕДУЩИЙ МЕТОД ЗАБОРА МАТЕРИАЛА ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ВЕРИФИКАЦИИ ДИАГНОЗА ЦЕНТРАЛЬНОГО РАКА ЛЕГКОГО

- а) получение мокроты;
- б) фибробронхоскопия;
- в) трансторакальная пункция;
- г) поднаркозная бронхоскопия.

4.1.5. Ситуационные клинические задачи (2-3 примера):

ЗАДАЧА №1

За медицинской помощью обратился больной К., 37 лет с жалобами на неприятные ощущения в области шеи. Сам на передненаружной поверхности шеи слева пропальпировал опухолевидное образование. Других жалоб не предъявляет. Из семейного анамнез установлено, что по материнской линии были онкологические заболевания. При осмотре в левой доле щитовидной железы пальпируется узел размерами 3х4 см плотноватый. Лимфоузлы на шее не определяются. При УЗИ исследовании получены данные за узловый зоб. Выполнена ТАБ – пролиферирующий зоб.

1. Определите лечебную тактику у больного.
2. Если Вы решили больного оперировать, перечислите какие показания к операции при узловом зобе? 3. Назначьте предоперационное обследование.
4. Укажите объём операции и какие исследования следует выполнить в процессе операции?
5. Если при окончательном гистологическом исследовании диагностирован рак (папиллярный, фолликулярный) щитовидной железы, какая должна быть лечебная тактика?

Эталон ответа к задаче № 1

1. Больному показана операция.
2. Операция показана при размере узла более 3 см – при увеличении его в размерах более, чем на 5мм за 6 месяцев (при условии, что УЗИ выполняется на одном аппарате), – при наличии факторов риска развития рака щитовидной железы (мужчины с одиночными узлами, наличие онкологических заболеваний у близких родственников, осиплость голоса, облучение головы и шеи в анамнезе)
3. Общеклиническое обследование: Клинический анализ крови, мочи. – Длительность кровотечения, время свертывания, протромбиновый индекс. – Биохимические анализы (глюкоза крови, билирубин, мочевины, креатинин, общий белок, АЛТ, АСТ). Рентгенография грудной клетки и органов грудной клетки. Осмотр ЛОР-врача, ларингоскопия, ЭКГ, консультация терапевта
4. Субтотальная резекция левой доли щитовидной железы со срочным гистологическим исследованием узлового, образования.

5. Больного необходимо направить в онкодиспансер. Показана операция – удаление оставшейся ткани левой доли с перешейком, удаление претрахеальной и околотрахеальной клетчатки с лимфоузлами, ревизия правой доли и клетчатки шеи справа.

ЗАДАЧА №2

Больная К., 64 лет обратилась с жалобами на беспричинный кашель, чувство давления в области шеи справа. При обследовании в зоне правой доли щитовидной железы определяется узел плотно-эластической консистенции в диаметре до 3 см.. Лимфоузлы шеи не увеличены.

1. Ваш предварительный диагноз.
2. Назначьте план обследования больной.
3. Какую информацию может дать рентгенография грудной клетки при заболевании

Щитовидной железы?

4. С какой целью в настоящее время применяется радиоизотопное исследование при заболеваниях щитовидной железы?

5. Назовите принятые этапы морфологического исследования железы.

Эталон ответа к задаче № 2

1. Узловой зоб.
2. Общеклиническое: клинический анализ крови, мочи, глюкоза крови, билирубин, общий белок, мочевины, креатинин, ЭКГ, уровень гормонов щитовидной железы. Рентгенография грудной клетки. Консультация ЛОР-врача.

3. Рентгенография грудной клетки позволяет заподозрить загрудинный зоб или метастазы рака щитовидной железы по наличию дополнительных теней в средостении.

4. Радиоизотопное исследование по месту накопления изотопа (йод 131, технеций 99) позволяет определить атипичное положение железы, дополнительные железы, судить о радикальности операции, выявить метастазы рака железы.

5. Тонкоигольная аспирационная биопсия (ТАБ), срочное гистологическое исследование во время операции, окончательное гистологическое исследование.

4.1.6. 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. Критерии оценок по дисциплине

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,	A -B	100-91	5

<p>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.</p>			
<p>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.</p>	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. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p>	Fx- F	< 70	2 Требуется передача/ повторное изучение материала

4.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации (ГИА)

Осваиваемые компетенции (индекс компетенции)	Тестовое задание	Ответ на тестовое задание
УК - 1	СКРИННИНГОВАЯ МАММОГРАФИЯ ПРОВОДИТСЯ ЖЕНЩИНАМ: а) с 25 лет б) с 35 лет в) с 40 лет г) с 50 лет	в
ОПК-1	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ОПУХОЛЬ» а) управляемая пролиферация клеток	б

	б) автономная, безудержная пролиферация клеток в) пролиферация клеток для выполнения функции защиты организма г) пролиферация клеток для восстановления тканей д) пролиферация клеток с последующей дифференцировкой	
ОПК - 5	ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ а) наличием капсулы б) инфильтративным ростом в окружающие органы и ткани в) снижением силы сцепления клеток г) оттиснением окружающих тканей	б
ОПК - 7	ВИДЫ ОБЛУЧЕНИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К БРАХИТЕРАПИИ а) дистанционное б) внутриволостное в) внутритканевое г) аппликационное.	б, в, г
ПК - 3	ПРИЧИНАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГИДРОЦЕФАЛИИ ЧАЩЕ ВСЕГО ЯВЛЯЮТСЯ а) опухоль мозга б) воспалительные процессы в) врожденные состояния г) травмы д) наследственность	в
ПК - 4	КОМБИНИРОВАННОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЭТО а) паллиативная операция в сочетании с пред- либо послеоперационной лучевой терапией б) радикальная операция в сочетании с пред- либо послеоперационной лучевой терапией в) лучевая терапия, операция через 3 месяца по поводу продолженного роста опухоли г) операция, лучевая терапия через 8 месяцев по поводу рецидива.	б
ПК - 5	К ЛУЧЕВЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ ОТНОСЯТСЯ а) эпителииты б) дерматиты в) телеангиоэктазии г) фиброзы подкожно-жировой клетчатки д) лучевые язвы.	д

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 (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
1.	Образовательный ресурс «Консультант студента» (ЭБС) : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, 2013 - . - URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный.	по контракту № 38ЭА21Б, срок оказания услуг 01.01.2022-31.12.2022
2.	ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: http://www.rosmedlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 39ЭА21Б срок оказания услуги 01.01.2022 - 31.12.2022
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Мелипинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Мелипинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 1212Б21, срок оказания услуги 01.01.2022– 31.12.2022
4.	Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «СпецЛит» для вузов. - СПб., 2017 - . - URL: https://speclit.profv-lib.ru . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 1611Б21, срок оказания услуги 01.01.2022 - 31.12.2022
5.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: http://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по сублицензионному контракту № 1212Б21, срок оказания услуги 01.01.2022 - 31.12.2022
6.	«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / ООО «Лаборатория знаний». – Москва, 2015 - . - URL: https://moodle.kemsma.ru/ . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по лицензионному контракту №112Б21 01.01.2022 - 31.12.2022
7.	База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ» : сайт / ООО «Издательство ЛАНЬ». - СПб., 2017 - . - URL: http://www.e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по лицензионному контракту № 2912Б21, срок оказания услуги 31.12.2021– 30.12.2022
8.	«Образовательная платформа ЮРАИТ» : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАИТ» . - Москва, 2013 - . - URL: http://www.biblio-online.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по лицензионному контракту № 1411Б21, срок оказания услуги 25.11.2021 – 31.12.2022
9.	Информационно-справочная система «КОДЕКС» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - . - URL: http://kod.kodeks.ru/docs/ . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину YCVCC01 и паролю p32696. - Текст : электронный.	по контракту № 0512Б21, срок оказания услуги 01.01.2022 – 31.12.2022
10.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс : сайт / ООО «Компания ЛАД-ДВА». - Москва, 1991 - . - URL: http://www.consultant.ru . - Режим доступа: лицензионный доступ по локальной сети университета. - Текст : электронный.	по контракту № 3112Б21, срок оказания услуги 01.01.22 – 31.12.22
11.	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017. - . - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006, срок оказания услуги неограниченный

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в научной библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	Основная литература			
1	Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, В. З. Вельшер, Ш. Х. Ганцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 920 с. - URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.			80
2	Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие / Л.З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. -496 с. - URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.			80
	Дополнительная литература			
3	Онкология: модульный практикум : учебное пособие / М. И. Давыдов, Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков и др. 2008. - 320 с. - URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.			80
4	Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с. - URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.			80

5.3. Методические разработки кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в научной библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
1				
2				
3				

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 наркозно-дыхательный Flow-i с принадлежностями, аппарат искусственной вентиляции легких SERVO-I 3.0, инфузомат BraunSpase, отсасыватель медицинский хирургический "АРМЕД" 7А-23Б, дефибрилятор (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, видеокOLONOSКОП GF-N180AL, видеобронхоскоп BF-P180, источник света галогеновый (CLK-4 Источник света галогенновый), 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, видеокOLONOSКОП KarlStorz, видеокOLONOSКОП педиатрический, видеокOLONOSКОП диагностический, аргано-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 7 Professional

Windows 8.1 Professional

Microsoft Office 10 Standart

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

Лучевая диагностика

На 2023- 2024 учебный год.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу
В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1. ЭБС 2023 г 2. Исключить компетенции УК-1, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-7 на основании решения заседания Ученого совета №7 от 30.03.2023

Информационное и учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
10.	ЭБС «Консультант студента» : сайт / ООО «Консультант студента». – Москва, 2013 - . - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный.	по контракту № 40ЭА22Б срок оказания услуг 01.01.2023 - 31.12.2023
11.	ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: https://www.rosmedlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 42ЭА22Б срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
12.	База данных «Электронная библиотечная система «Мелипинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU)) : сайт / ООО «Мелипинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2912Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
13.	Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «СпецЛит» для вузов : сайт / ООО «Издательство «СпецЛит». - СПб., 2017 - . - URL: https://speclit.profv-lib.ru . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 0512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
14.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
15.	«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / ООО «Лаборатория знаний» . – Москва, 2015 - . - URL: https://moodle.kemsma.ru/ . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту №3012Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
16.	База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - . - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 3212Б22 срок оказания услуги 31.12.2022 -30.12.2023
17.	«Образовательная платформа ЮРАЙТ» : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 - . - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 0808Б22 срок оказания услуги 17.08.2022 - 31.12.2023
18.	Информационно-справочная система «КОДЕКС» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - . - URL: http://kod.kodeks.ru/docs . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину YCVCC01 и паролю p32696 . - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
10.	Электронный информационный ресурс компании Elsevier ClinicalKey Student Foundation : сайт / ООО «ЭКО-ВЕКТОР АЙ-ПИИ». – Санкт-Петербург. – URL: https://www.clinicalkey.com/student . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору № 03ЭА22ВН срок оказания услуги 01.03.2022 - 28.02.2023
11.	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09.2017 г.). - Кемерово, 2017. - . - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный