

**Министерство здравоохранения Московской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ
ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ
им. М.Ф. ВЛАДИМИРСКОГО**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М. Ф. Владимирского
_____ К.Э. Соболев
« ____ » _____ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Онкология**

Направление подготовки 31.08.57 Онкология
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре
Форма обучения очная
Срок освоения ОПОП 2 года
Лекции – 16 час
Практические занятия – 312 час
Семинары – 305 час
Самостоятельная работа – 294 час
Контроль – 45 час
Форма контроля – зачет, экзамен
Всего 972 час/ 27 З.Е

Москва 2022

Настоящая рабочая программа дисциплины Б1.Б.5 Онкология (далее - рабочая программа дисциплины) является частью программы ординатуры по специальности Онкология 31.08.57.

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре Онкологии и торакальной хирургии (далее - кафедра) ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского авторским коллективом под руководством д.м.н. Артамоновой Елены Владимировны.

Составители:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Артамонова Елена Владимировна	Д.м.н.	Зав. кафедрой, профессор	ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина Минздрава России
2	Когония Лали Михайловна	Д.м.н.	Профессор	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
3	Асташов Владимир Леонидович	Д.м.н.	Профессор	ГБУЗ МО «Московский областной онкологический диспансер»
4	Ахметов Мажекен Максutowич	К.м.н.	Доцент	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
5	Гукасян Эдуард Амаякович	К.м.н.	Доцент	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
6	Прищепo Маргарита Ивановна	К.м.н.	Ассистент	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
7	Титов Андрей Геннадьевич	К.м.н.	Ассистент	ГАУЗ МО «Клинская городская больница»
8	Харькин Алексей Александрович	К.м.н.	Ассистент	ГБУЗ МО «Подольская городская клиническая больница»
9	Балканов Андрей Сергеевич	Д.м.н.	Ассистент	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
10	Маркарова Екатерина Васильевна	К.м.н.	Ассистент	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 1 от «08» февраля 2022 г.).

Заведующая кафедрой

Артамонова Е.В.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.57 «ОНКОЛОГИЯ» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1100 (Далее – ФГОС ВО).
2. Общая характеристика образовательной программы.
3. Учебный план образовательной программы.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной дисциплины Б1.Б.5 «Онкология» состоит в овладении знаниями по методам диагностики и лечения онкологических заболеваний, а также принципами профилактики онкологических заболеваний.

Задачи дисциплины:

- приобретение обучающимися знаний в области онкологии в объеме требований квалификационной характеристики специалиста врача-онколога, углубление и приобретение новых знаний по теоретическим вопросам онкологии и смежных дисциплин;
- обучение выбору оптимальных методов обследования при подозрении на онкологическое заболевание и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными нозологическими формами болезней;
- обучение оказанию онкологическим больным первой врачебной помощи при возникновении неотложных состояний;
- обучение выбору оптимальных схем хирургического, лекарственного и лучевого лечения наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний;
- обучение оформлению медицинской документации (медицинской карты стационарного или амбулаторного больного, листка нетрудоспособности, статистического талона и т.д.);
- ознакомление обучающихся с принципами организации и работы лечебно-профилактических учреждений различного типа;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
- формирование у обучающегося навыков общения с коллективом.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Дисциплина Б1.Б.5 **Онкология** изучается в 1 и 2 семестрах обучения и относится к базовой части, формируемой участниками образовательного процесса Блока Б1 Дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 27 З.Е.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате изучения дисциплины «Онкология» у обучающегося формируются следующие универсальные (УК) и профессиональные компетенции (ПК):

№ п/п	Шифр Компетенции (УК, ПК)	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных; методы анализа и синтеза статистической информации; методики сбора, статистической анализа информации	Пользоваться профессиональными источниками информации; анализировать учебные и профессиональные тексты; анализировать и систематизировать полученную информацию	навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач
2	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространение заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье	причины возникновения и пути распространения заболеваний среди населения; методы ранней диагностики основных нозологических форм онкологической патологии	осуществлять организацию и проведение профилактических медицинских осмотров; выявлять факторы риска развития онкологических заболеваний у пациентов различных возрастных групп	методиками проведения сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп; комплексом мероприятий по предупреждению вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

		человека факторов среды его обитания			
3	ПК-2	Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	особенности организации проведения профилактических и диспансерных осмотров	осуществлять организацию и проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризацию, диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными	методикой проведения диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями, методами анализа результатов диспансерного наблюдения
4	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	этиологию, патогенез, клиническую картину, современную классификацию онкологических заболеваний; физиологию и патофизиологию основных систем организма при развитии злокачественных опухолей; диагностики злокачественных опухолей	получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания, назначать необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента	методами операционной диагностики (биопсии опухоли); основными принципами постановки онкологического диагноза
5	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	основы фармакотерапии, показания и противопоказания к применению лекарственных веществ, осложнения при их применении	определять показания и противопоказания к хирургическому, лекарственному, лучевому, симптоматическому лечению при онкологических	техникой выполнения основных оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях, техникой разведения и

			и способы их коррекции; современные подходы к лечению злокачественных опухолей, принципы хирургического, лекарственного, лучевого, симптоматического лечения злокачественных опухолей	заболеваниях; назначать комплексную терапию пациентам онкологического профиля	инфузии противоопухолевых препаратов, методами обезболивания у онкологических больных, методиками нутритивной терапии и зондового питания
6	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	основы фитотерапии, физиотерапии, ЛФК и врачебного контроля; вопросы реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов онкологического профиля	разработать план реабилитационных мероприятий пациентов с онкологическим и заболеваниями, определять показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению	организацией и проведением лечебных и реабилитационных мероприятий у онкологических пациентов
7	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	вопросы гигиенического обучения, вопросы санитарно-просветительской работы	организовать работу по формированию здорового образа жизни, информированию пациентов по вопросам онкологической настороженности	методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни
8	ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в	общие вопросы организации онкологической помощи и работы учреждений, связанных с обслуживанием онкологических	применять основы этики и деонтологии в практической деятельности, как основных принципов работы врача-онколога;	основами организации специализированной онкологической помощи; методами статистического анализа

	медицинских организациях и их структурных подразделениях	больных	проводить экспертизу трудоспособности, определять показания для направления на ВТЭ (врачебно-трудовая экспертиза)	показателей онкологической помощи пациентам
--	--	---------	---	---

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия всего	633
В том числе:	
Лекции	16
Практические занятия	312
Семинар	305
Самостоятельная работа	294
Контроль	45
Общая трудоёмкость	972

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Структура дисциплины

Разделы дисциплины	Зачетные единицы	Всего часов	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			
			ЛЗ	ПЗ	СЗ	СРО
1 семестр						
Раздел 1 Основы организации онкологической помощи населению		39	2	22	10	5
Раздел 2 Хирургическая анатомия и оперативная хирургия		49	1	28	15	5
Раздел 3 Морфология опухолей		36	-	-	-	36
Раздел 4 Основы теоретической и экспериментальной онкологии		46	-	-	-	46

Раздел 5 Методы диагностики в клинической онкологии		48	1	27	15	5
Раздел 6 Общие принципы лечения злокачественных опухолей		48	1	27	15	5
Раздел 7 Опухоли головы и шеи		82	1	16	37	28
Раздел 8 Опухоли органов грудной клетки		74	3	25	41	5
Раздел 9 Опухоли органов брюшной полости		75	3	26	41	5
Раздел 10 Забрюшинные внеорганные опухоли		46	-	-	-	46
Раздел 11 Опухоли женских половых органов		46	-	-	-	46
Раздел 12 Опухоли молочной железы		77	1	24	47	5
Раздел 13 Опухоли кожи		45	1	24	20	-
Зачет		9			6	3
Итого за 1 семестр	20	720	14	219	247	240
2 семестр						
Раздел 14 Опухоли опорно-двигательного аппарата и мягких тканей		27	-	-	-	27
Раздел 15 Опухоли кроветворной системы		84	1	32	21	30
Раздел 16 Опухоли мочеполовой системы		105	1	60	44	-
Экзамен		36			9	27
Итого за 2 семестр	7	252	2	92	74	84

Всего	27	972	16	312	320	324
--------------	-----------	------------	-----------	------------	------------	------------

5.2 Содержание дисциплины

Индекс	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах	Код компетенции
Б1. Б.5	Онкология		УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению		
	Тема 1. Вопросы профилактики онкологических заболеваний	Понятие профилактики. Первичная, вторичная, третичная профилактика онкологических заболеваний. Факторы риска возникновения рака и борьба с ними. Профилактика онкологических заболеваний и санитарно-гигиеническое воспитание населения. Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-9
	Тема 2. Вопросы организации онкологической помощи в России	Статистика онкологической помощи населению. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в других странах. Специализированная онкологическая помощь в РФ. Место онкологической службы в системе специализированной медицинской помощи в РФ. Состояние онкологической помощи. Структура учреждений онкологической службы	ПК-10
	Тема 3. Правовые вопросы онкологической службы	Права пациента. Законодательство о здравоохранении. Закон о здравоохранении в Российской Федерации. Ответственность за причиненные медицинские преступления. Классификация и виды преступлений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к уголовной ответственности. Профессиональные медицинские преступления. Должностные медицинские преступления	ПК-10

	Тема 4. Вопросы этики и деонтологии в онкологии	Медицинская этика и деонтология. Основы медицинской психологии. Роль медицинской психологии в практической работе врача. Общая психотерапия как практическое воплощение основных принципов медицинской деонтологии. Применение требований врачебной деонтологии: на врачебном приеме, при посещении на дому, при работе в стационаре. Взаимоотношения врача и лиц, окружающих больного. Особенности этики и деонтологии в онкологической практике.	ПК-10
	Тема 5. Основные принципы ВТЭ онкологических больных	Определение понятия экспертизы трудоспособности. Социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности. Вопросы ВТЭ онкологических больных: определение групп инвалидности.	ПК-10
	Раздел 2. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия		
	Тема 1. Понятие о хирургической анатомии	Общие принципы хирургической анатомии, ее связь с оперативной хирургией.	ПК -5
	Тема 2. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия шеи	Топографо-анатомические области шеи и их практическое значение в онкологии. Лимфатическая система шеи. Хирургическая анатомия глотки. Хирургическая анатомия шейного отдела пищевода. Хирургическая анатомия гортани и трахеи.	ПК -5
	Тема 3. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и подмышечной ямки. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия молочной железы. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной полости, переднего и заднего средостения. Хирургическая анатомия легких. Хирургическая анатомия пищевода.	ПК -5
	Тема 4. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота	Хирургическая анатомия. Хирургические доступы к органам брюшной полости. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота. Топографическая анатомия передней брюшной стенки.	ПК -5

	Раздел 3. Методы диагностики в клинической онкологии		
	Тема 1 Принципы диагностики злокачественных опухолей	Особенности диагностики опухолей разных локализаций Особенности диагностики первично-множественных опухолей (синхронных и метастатических)	ПК-5
	Тема 2 Клинический осмотр пациента	Особенности сбора анамнеза у онкологического пациента Оценка общего состояния по шкале ВОЗ и ECOG Клинический осмотр больного: пальпация, перкуссия, аускультация, оценка состояния периферических лимфатических узлов	ПК-5
	Тема 3 Основные характеристики диагностической медицинской техники	Характеристика и принципы работы ультразвуковых аппаратов Характеристика и принципы работы компьютерных томографов Характеристика и принципы работы магнитно-резонансной томографии Характеристика и принципы работы аппаратов ПЭТ Основные виды фиброэндоскопов Характеристика и принципы работы радиоизотопной аппаратуры	ПК-5
	Тема 4 Лабораторные методы исследования	Исследование крови. Исследования мочи. Исследование гормонального статуса, значение в онкологии	ПК-5
	Тема 5 Рентгенодиагностические исследования	Компьютерная томография в диагностике опухолевых заболеваний. Маммография. Флюорография, методы Инвазивные методы диагностики. Ретроградная панкреатохолангиография. Чрескожная чреспеченочная холангиография. Диагностические исследования с контрастированием. Ангиография в диагностике опухолей и оценка эффективности лечения	ПК-5

	Тема 6. Радиоизотопные исследования	Радиоизотопные исследования костной системы. Радиоизотопные исследования молочной железы. Радиоизотопные исследования лимфатических узлов Радиоизотопные исследования печени и почек. Радиоизотопы и их тропность к различным видам опухолей Определение характера и локализации новообразования, оценка эффективности лечения	ПК–5
	Тема 7. Ультразвуковая диагностика опухолей	Методы ультразвуковой диагностики (дуплексное сканирование, эластография, методы оценки кровотока). Ультразвуковая диагностика опухолей молочной железы, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода Ультразвуковая диагностика опухолей органов брюшной полости, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода Ультразвуковая диагностика опухолей органов малого таза, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода	ПК–5
	Тема 8. Эндоскопические исследования	Эндоскопия органов. Эндоскопия органов мочеполовой системы. Эндоскопические исследования пищевода и желудка. Эндоскопическая диагностика опухолей панкреатодуоденальной зоны Эндоскопическое исследование толстой и прямой кишки Эндоскопическая диагностика опухолей половых органов Хирургические эндоскопические методы	ПК–5
	Тема 9. Функциональные методы исследования	Эхография. Электроэнцефалография Функциональные методы исследования в оценке состояния: сердечно-сосудистой системы, легких, печени и почек.	ПК–5
	Тема 10. Морфологические методы исследования	Методы получения материала и его фиксация. Мазки-отпечатки. Тонкоигольная биопсия опухоли. Цитологическое исследование в диагностике новообразований. Гистологическое исследование в диагностике новообразований. Иммуногистохимическое исследование опухоли.	ПК–5

	Раздел 4. Общие принципы лечения злокачественных опухолей		
	Тема 1. Современные принципы лечения злокачественных опухолей	Выбор лечебной тактики при опухолях разных локализаций и различного гистогенеза Особенности лечения первично-множественных опухолей. Особенности проведения реабилитационных мероприятий у пациентов онкологического профиля.	ПК–6, ПК-8
	Тема 2 Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	Особенности онкологических операций. Принципы анатомии в онкологических операциях Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных. Операбельность и резектабельность Противопоказания к онкологической операции по онкологическим соображениям. Противопоказания к операции по сумме отягчающих обстоятельств Факторы, определяющие объем онкологических операций. Этапы онкологических операций. Понятие о радикальных операциях. Предоперационная подготовка онкологических больных Особенности послеоперационного ведения онкологических больных Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие	ПК–6

	<p>Тема 3 Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей</p>	<p>Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей Достижения ядерной физики, техники, радиобиологии и онкологии в развитии лучевой терапии опухолей Место и удельный вес лучевой терапии в лечении онкологических больных. Лучевая терапия как самостоятельный способ радикального и паллиативного воздействия на опухолевый процесс Лучевая терапия как компонент комбинированного и комплексного методов. Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, радиационная безопасность. Виды излучений, применяемых с лечебной целью в онкологии (квантовые и корпускулярные), их характеристика Методы лучевой терапии злокачественных опухолей Подготовка больных к лучевой терапии.</p>	<p>ПК–6</p>
	<p>Тема 4 Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей</p>	<p>Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей и механизм действия противоопухолевых препаратов Лекарственная терапия -метод системного воздействия. Понятие о чувствительности опухолей к лекарственным противоопухолевым препаратам Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочные действия) Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества. Выбор препарата и расчет оптимальной дозы противоопухолевого вещества Оценка эффективности лекарственной терапии: Понятие о неoadъювантной химиотерапии. Химиотерапия в амбулаторных условиях Понятие о непосредственных и отдаленных побочных реакциях Гормонотерапия злокачественных опухолей Таргетная терапия опухолей. Основы иммунотерапии злокачественных опухолей.</p>	<p>ПК–6,</p>

	Тема 5 Симптоматическое лечение	<p>Определение понятия паллиативного лечения</p> <p>Место паллиативной терапии в лечении онкологических больных</p> <p>Возможности паллиативной терапии в плане улучшения качества жизни онкологических больных.</p> <p>Деонтологические и психологические проблемы паллиативной терапии</p> <p>Паллиативная терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом онкологическим больным</p>	ПК–6
	Раздел 5. Опухоли головы и шеи		
	Тема 1 Злокачественные опухоли губы	<p>Предопухолевые заболевания красной каймы нижней губы. Статистические данные рака губы. Клиника и диагностика рака губы. Общие принципы лечения рака нижней губы. Хирургические методы в лечении рака нижней губы. Пластические операции на губе (хейлопластика).</p>	ПК–5, ПК - 6
	Тема 8 Опухоли гортани	<p>Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани. Рак гортани. Клиника и диагностика рака гортани. Общие принципы лечения рака гортани. Показания и противопоказания к различным видам операций. Роль лучевых методов в лечении рака гортани</p>	ПК–5, ПК - 6
	Тема 9 Злокачественные опухоли щитовидной железы	<p>Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния в щитовидной железе</p> <p>Биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы</p> <p>Клинико-морфологическая классификация злокачественных опухолей щитовидной железы</p> <p>Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы</p> <p>Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы</p> <p>Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения</p> <p>Роль лучевых методов в лечении рака щитовидной железы. Роль лекарственного метода в лечении рака щитовидной железы</p>	ПК–5, ПК - 6

	Тема 10 Внеорганные опухоли шеи	Статистические данные о внеорганных опухолях шеи Клинико-морфологическая классификация: Клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи Диагностика внеорганных опухолей шеи. Значение локализации опухоли для диагностики Общие принципы лечения внеорганных опухолей шеи. Роль хирургического метода в лечении внеорганных опухолей шеи Роль лучевого метода. Роль лекарственного метода при внеорганных опухолях шеи	ПК–5, ПК - 6
	Тема 11 Опухоли уха	Доброкачественные опухоли Злокачественные опухоли наружного и среднего уха Клиника и диагностика злокачественных опухолей наружного и среднего уха Общие принципы лечения злокачественной опухоли наружного и среднего уха	ПК–5, ПК - 6
	Раздел 6. Опухоли органов грудной клетки		
	Тема 1 Опухоли средостения	Доброкачественные опухоли и кисты средостения. Злокачественные опухоли средостения. Клиника. Диагностика. Методы лечения опухолей средостения.	ПК–5, ПК - 6
	Тема 2 Опухоли пищевода	Доброкачественные опухоли пищевода. Рак пищевода. Классификация. Клиника. Диагностика. Методы лечения рака пищевода. Хирургическое лечение. Виды пластики пищевода. Лучевая терапия. Лекарственное лечение.	ПК–5, ПК - 6

	Тема 3 Опухоли легких	Предопухолевые заболевания легких. Доброкачественные опухоли легких. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Метастатические опухоли легких. Рак легкого. Заболеваемость и смертность в России и других странах мира. Общие клинические проявления. Местные клинические проявления. Методы диагностики. Общие принципы лечения рака легкого. Современные принципы лечения мелкоклеточного рака легкого. Хирургический метод лечения рака легкого: виды оперативных вмешательств.	ПК–5, ПК - 6
	Тема 4 Опухоли плевры	Доброкачественные опухоли плевры. Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома). Клиника. Диагностика. Методы лечения.	ПК–5, ПК - 6
	Раздел 7. Опухоли органов брюшной полости		
	Тема 1 Опухоли желудка	Статистика и эпидемиология рака желудка. Биологические особенности и классификация рака желудка. Гистологическое строение рака желудка и классификация. Макроскопические формы роста рака желудка. Закономерности метастазирования рака желудка (регионарного и отдаленного). Клиника и диагностика рака желудка. Клинические формы рака желудка. Зависимость клинической картины от фоновых заболеваний (гастриты, язвы, полипоз и оперированный желудок). Основные клинические синдромы (болевой, диспептический, синдром «малых признаков» и др.). Зависимость клинической картины от локализации опухоли в желудке, анатомической формы роста и распространенности процесса. Осложненное течение (стеноз, кровотечение, перфорация). Методы диагностики. Ранний рак желудка (клиническая картина, морфологические формы в классификации, методы диагностики, лечебная тактика). Хирургическое лечение рака желудка. Результаты лечения и прогноз при раке желудка. Химиотерапия и лучевая терапия в лечении рака желудка.	ПК–5, ПК - 6

	Тема 2 Опухоли билиопанкреатодуоденальной области	Дифференциальная диагностика желтух. Рак поджелудочной железы. Клиника. Методы диагностики. Лечение рака поджелудочной железы Рак большого дуоденального сосочка Радикальные операции. Паллиативные операции. Лекарственный метод лечения. Рак внепеченочных желчных протоков. Рак желчного пузыря	ПК–5, ПК - 6
	Тема 3 Первичный и метастатический рак печени	Статистика и эпидемиология первичного рака печени. Классификация в зависимости от форм роста. Морфологическая классификация. Международная классификация рака печени Клиника и диагностика рака печени. Клинические синдромы течения. Клинические формы первичного рака печени. Методы диагностики. Лечение рака печени. Хирургическое лечение рака печени. Возможности хирургического лечения метастатического рака печени. Лекарственное лечение первичного и метастатического рака печени.	ПК–5, ПК - 6
	Тема 4 Опухоли тонкой кишки	Доброкачественные опухоли Злокачественные эпителиальные опухоли тонкой кишки. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки, (частота, локализация по отделам, морфологические формы) Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение злокачественных опухолей 12-перстной кишки. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок. Эпителиальные и неэпителиальные опухоли (GIST). Клиника и диагностика злокачественных опухолей тонкой кишки. Методы лечения Таргентная терапия GIST тонкой кишки.	ПК–5, ПК - 6

	Тема 5 Опухоли ободочной кишки	Полипы и полипоз толстой кишки как предопухолевые заболевания Статистика и эпидемиология рака толстой кишки Биологические особенности рака толстой кишки Анатомические формы роста рака толстой кишки Клиника и диагностика рака ободочной кишки Основные клинические синдромы при раке ободочной кишки Диагностика. Лечение рака толстой кишки Злокачественные неэпителиальные опухоли толстой кишки (GIST, лимфомы).	ПК–5, ПК - 6
	Тема 6 Опухоли прямой кишки	Статистика и эпидемиология рака прямой кишки Морфологические формы. Локализация Клиническая картина и диагностика рака прямой кишки. Лечение рака прямой кишки.	ПК–5, ПК - 6
	Тема 7 Опухолевые асциты	Клиника, диагностика опухолевых асцитов. Лечение опухолевых асцитов.	ПК–5, ПК - 6
	Раздел 8. Опухоли молочной железы		
	Тема 1 Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез. Сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазий и доброкачественных опухолей. Морфологические классификации гиперплазий и доброкачественных опухолей. Диагностика и лечение. Основные принципы лечения больных с узловыми формами мастопатии и доброкачественными формами. Лечение внутрипротоковых папиллом молочной железы.	ПК–5, ПК - 6

	<p>Тема 2 Рак молочной железы</p>	<p>Статистика и эпидемиология. Заболеваемость и смертность от рака молочной железы в РФ и других странах. Биологические особенности Понятие о рецепторном статусе опухоли, клиническое и прогностическое значение Клинические формы рака молочной железы. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Общие принципы лечения рака молочной железы. Хирургическое лечение рака молочной железы. Лекарственное лечение. Неoadъювантная лекарственная терапия рака молочной железы. Адъювантная лекарственная терапия рака молочной железы. Лекарственная терапия метастатического и рецидивирующего рака молочной железы. Принципы гормональной терапии рака молочной железы. Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения. Люминальный А и В- подтипы рака молочной железы. HER2-позитивный рак молочной железы. Тройной негативный рак.</p>	<p>ПК–5, ПК - 6</p>
	<p>Раздел 9. Опухоли кожи</p>		
	<p>Тема 1 Эпителиальные опухоли кожи</p>	<p>Понятие об облигатном предраке кожи. Понятие о факультативном предраке кожи. Рак кожи. Статистика и эпидемиология. Биологические особенности рака кожи. Морфологические классификации эпителиальных злокачественных опухолей кожи. Клиническая картина и диагностика эпителиальных опухолей кожи. Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи. Основные методы радикального лечения Методы кожной пластики Криогенный метод лечения. Лазерная терапия. Роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи. Роль лекарственной терапии в лечении рака кожи.</p>	<p>ПК–5, ПК - 6</p>

	Тема 2 Меланома и пигментные невусы	Пигментные невусы. Гистологическая классификация. Меланома. Частота меланомы в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Клиническая картина и диагностика меланом: Общие принципы лечения	ПК–5, ПК - 6
	Тема 3 Неэпителиальные опухоли кожи	Клиника, диагностика неэпителиальных опухолей кожи. Классификация. Лечение неэпителиальных опухолей кожи	ПК–5, ПК - 6
	Раздел 10. Опухоли кроветворной системы		
	Тема 2 Лейкозы	Биологические особенности лейкозов, классификация Зависимость течения лейкозов от морфологического варианта Клиника и диагностика лейкозов. Основные клинические проявления острого лейкоза. Клиника и диагностика нейрорлейкемии Основные клинические проявления хронического миелолейкоза. Принципы лечения лейкозов. Лекарственное лечение лейкозов	ПК–5, ПК - 6
	Тема 3 Болезнь Ходжкина	Статистические данные. Заболеваемость и смертность Биологические особенности и классификация болезни Ходжкина. Классификация. Клиника и диагностика болезни Ходжкина Лечение болезни Ходжкина. Выбор метода лечения в зависимости от стадии и прогноза. Лучевое лечение	ПК–5, ПК - 6
	Раздел 11. Опухоли мочеполовой системы		
	Тема 1 Опухоли почек	Доброкачественные опухоли почек. Злокачественные опухоли почек. Морфологические формы. Классификация опухолей почек. Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек. Общие принципы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Показания и противопоказания к лучевой терапии. Показания и противопоказания к химиотерапии. Особенности операции нефрэктомии при злокачественных опухолях почки. Лекарственные методы лечения.	ПК–5, ПК - 6

	Тема 2 Опухоли лоханки и мочеточника	Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника Морфологические формы Клиника и диагностика злокачественных опухолей лоханки и мочеточника. Общие принципы лечения	ПК–5, ПК - 6
	Тема 3 Опухоли надпочечников	Предопухолевые заболевания надпочечников Злокачественные опухоли надпочечников. Морфологические формы Клиника и диагностика. Особенности клинического течения опухолей коры надпочечников с адренокортикальным синдромом. Клиническая картина при андростероме Особенности клинического течения, опухолей мозгового слоя надпочечников Клиническая картина альдостеромы. Методы диагностики. Общие принципы лечения опухолей надпочечников. Показания к оперативному вмешательству	ПК–5, ПК - 6
	Тема 4 Опухоли мочевого пузыря	Предопухолевые заболевания мочевого пузыря Рак мочевого пузыря. Морфологические формы. Классификация. Клиника и диагностика. Особенности клинического течения в зависимости от локализации опухоли, формы роста и стадии процесса Общие принципы лечения. Хирургическое, лучевое, лекарственное, иммунотерапия.	ПК–5, ПК - 6
	Тема 5 Рак предстательной железы	Предопухолевые заболевания предстательной железы. Рак предстательной железы. Заболеваемость. Биологические особенности и классификация рака предстательной железы. Классификация. Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы. Лечение рака предстательной железы. Роль хирургического метода в лечении. Роль гормонотерапии как компонента комбинированного лечения. Лучевое лечение.	ПК–5, ПК - 6

	Тема 6 Опухоли яичка	Биологические особенности опухолей яичка Морфологические формы. Клиническая картина и диагностика опухолей яичка. Общие принципы лечения опухолей яичка.	ПК–5, ПК - 6
	Тема 7 Опухоли полового члена	Предопухолевые заболевания полового члена. Статистические данные рака полового члена. Морфологические формы. Клиническая картина и диагностика. Общие принципы лечения.	ПК–5, ПК - 6
	Тема 8 Опухоли мочеиспускательного канала	Доброкачественные опухоли мочеиспускательного канала. Статистические данные рака мочеиспускательного канала. Клиническая картина и диагностика. Общие принципы лечения.	ПК–5, ПК - 6

5.3 Виды аудиторных занятий:

Семинарские занятия

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Предварительная подготовка к учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия. Работа во время проведения занятия семинарского типа включает несколько моментов: а) консультирование обучающихся преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач, б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

Вопросы для обсуждения:

Раздел 1

Профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных по организации онкологической помощи.

Методики сбора, статистической обработки и анализа информации по онкологической заболеваемости.

Причины и факторы риска развития онкологических заболеваний у пациентов различных возрастных групп.

Методы ранней диагностики основных нозологических форм онкологической патологии.

Порядок организации и проведения профилактических медицинских осмотров для выявления онкологической патологии.

Факторы риска возникновения рака и борьба с ними.

Понятие профилактики онкологических заболеваний.

Первичная, вторичная, третичная профилактика онкологических заболеваний.

Профилактика онкологических заболеваний и санитарно-гигиеническое воспитание населения.

Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований.

Санитарно-просветительская работа по вопросам здорового образа жизни.

Санитарно-просветительская работа по вопросам онкологической настороженности.

Статистика онкологической помощи населению. Специализированная онкологическая помощь в РФ.

Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в других странах.

Место онкологической службы в системе специализированной медицинской помощи в РФ. Состояние онкологической помощи.

Структура учреждений онкологической службы.

Права пациента. Законодательство о здравоохранении. Закон о здравоохранении в Российской Федерации.

Ответственность за причиненные медицинские преступления. Классификация и виды преступлений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к уголовной ответственности

Профессиональные медицинские преступления. Должностные медицинские преступления.

Медицинская этика и деонтология. Основы медицинской психологии. Роль медицинской психологии в практической работе врача-онколога.

Общая психотерапия как практическое воплощение основных принципов медицинской деонтологии.

Применение требований врачебной деонтологии: на врачебном приеме, при посещении на дому, при работе в стационаре. Взаимоотношения врача и лиц, окружающих больного. Особенности этики и деонтологии в онкологической практике.

Определение понятия экспертизы трудоспособности

Социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности. Вопросы ВТЭ онкологических больных: определение групп инвалидности.

Раздел 2

Общие принципы хирургической анатомии, ее связь с оперативной хирургией.

Топографо-анатомические области шеи и их практическое значение в онкологии. Лимфатическая система шеи. Хирургическая анатомия глотки.

Хирургическая анатомия шейного отдела пищевода.

Хирургическая анатомия гортани и трахеи.

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и подмышечной ямки.

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия молочной железы

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной полости, переднего и заднего средостения. Хирургическая анатомия легких.

Хирургическая анатомия пищевода.

Хирургические доступы к органам брюшной полости.

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота. Топографическая анатомия передней брюшной стенки.

Раздел 5

Особенности диагностики опухолей разных локализаций.

Особенности диагностики первично-множественных опухолей (синхронных и метастатических).

Особенности сбора анамнеза у онкологического пациента.

Оценка общего состояния по шкале ВОЗ и ECOG.

Характеристика и принципы работы ультразвуковых аппаратов.

Характеристика и принципы работы компьютерных томографов.

Характеристика и принципы работы магнитно-резонансной томографии.

Характеристика и принципы работы аппаратов ПЭТ.

Основные виды фиброэндоскопов.

Характеристика и принципы работы радиоизотопной аппаратуры.

Исследование крови, исследование мочи у онкологических пациентов.

Исследование гормонального статуса, значение в онкологии

Компьютерная томография в диагностике опухолевых заболеваний.

Маммография.

Флюорография, методы.

Ретроградная панкреатохолангиография.

Чрескожная чреспеченочная холангиография.

Диагностические исследования с контрастированием.

Ангиография в диагностике опухолей и оценка эффективности лечения

Радиоизотопные исследования костной системы.

Радиоизотопные исследования молочной железы.

Радиоизотопные исследования лимфатических узлов

Радиоизотопные исследования печени и почек.

Радиоизотопы и их тропность к различным видам опухолей

Определение характера и локализации новообразования, методы инструментальной диагностики, оценка эффективности лечения.

Методы ультразвуковой диагностики (дуплексное сканирование, эластография, методы оценки кровотока). Ультразвуковая диагностика опухолей молочной железы, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода.

Ультразвуковая диагностика опухолей органов брюшной полости, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода.

Ультразвуковая диагностика опухолей органов малого таза, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода.

Эндоскопия органов мочеполовой системы. Эндоскопические исследования пищевода и желудка.

Эндоскопическая диагностика опухолей панкреатодуоденальной зоны.

Эндоскопическое исследование толстой и прямой кишки.

Эндоскопическая диагностика опухолей половых органов.

Хирургические эндоскопические методы в диагностике опухолей.

Эхография. Электроэнцефалография.

Функциональные методы исследования в оценке состояния: сердечно-сосудистой системы, легких, печени и почек.

Методы получения материала и его фиксация. Мазки-отпечатки. Тонкоигольная биопсия опухоли.

Цитологическое исследование в диагностике новообразований.

Гистологическое исследование в диагностике новообразований.

Иммуногистохимическое исследование опухоли.

Раздел 6

Выбор лечебной тактики при опухолях разных локализаций и различного гистогенеза.

Особенности лечения первично-множественных опухолей.

Особенности онкологических операций. Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных. Принципы анатомии в онкологических операциях.

Операбельность и резектабельность.

Противопоказания к онкологической операции по онкологическим соображениям.

Противопоказания к операции по сумме отягчающих обстоятельств.

Факторы, определяющие объем онкологических операций. Этапы онкологических операций.

Предоперационная подготовка онкологических больных. Особенности послеоперационного ведения онкологических больных

Понятие о радикальных операциях.

Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие.

Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей. Показания и противопоказания, особенности метода.

Место и удельный вес лучевой терапии в лечении онкологических больных. Лучевая терапия как самостоятельный способ радикального и паллиативного воздействия на опухолевый процесс.

Лучевая терапия как компонент комбинированного и комплексного методов.

Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, радиационная безопасность.

Виды излучений, применяемых с лечебной целью в онкологии (квантовые и корпускулярные), их характеристика

Методы лучевой терапии злокачественных опухолей

Подготовка больных к лучевой терапии.

Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей и механизм действия противоопухолевых препаратов.

Лекарственная терапия - метод системного воздействия.

Понятие о чувствительности опухолей к лекарственным противоопухолевым препаратам.

Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочные действия).

Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества. Выбор препарата и расчет оптимальной дозы противоопухолевого вещества

Оценка эффективности лекарственной терапии.

Понятие о неoadъювантной химиотерапии.

Химиотерапия в амбулаторных условиях.

Понятие о непосредственных и отдаленных побочных реакциях в химиотерапии.

Гормонотерапия злокачественных опухолей.

Таргетная терапия опухолей.

Основы иммунотерапии злокачественных опухолей.

Определение понятия паллиативного лечения. Место паллиативной терапии в лечении онкологических больных. Возможности паллиативной терапии в плане улучшения качества жизни онкологических больных. Деонтологические и психологические проблемы паллиативной терапии.

Паллиативная терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом

онкологическим больным.

Основы фитотерапии, физиотерапии, ЛФК и врачебного контроля у пациентов онкологического профиля.

Общие вопросы реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов онкологического профиля, показания и противопоказания в зависимости от выявленной патологии.

Раздел 7

Предопухолевые заболевания красной каймы нижней губы.

Статистические данные рака губы. Клиника и диагностика рака губы.

Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани.

Рак гортани. Клиника и диагностика рака гортани.

Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния в щитовидной железе.

Биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы.

Клинико-морфологическая классификация злокачественных опухолей щитовидной железы.

Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы.

Статистические данные о внеорганных опухолях шеи. Клинико-морфологическая классификация. Клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи. Значение локализации опухоли для диагностики.

Доброкачественные опухоли головы и шеи. Клинические проявления, подходы к диагностике.

Злокачественные опухоли наружного и среднего уха. Клиника и диагностика злокачественных опухолей наружного и среднего уха.

Общие принципы лечения рака нижней губы.

Хирургические методы в лечении рака нижней губы. Пластические операции на губе (хейлопластика).

Общие принципы лечения рака гортани. Показания и противопоказания к различным видам операций.

Роль лучевых методов в лечении рака гортани.

Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы

Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения.

Роль лучевых методов в лечении рака щитовидной железы. Роль лекарственного метода в лечении рака щитовидной железы.

Общие принципы лечения внеорганных опухолей шеи. Роль хирургического метода в лечении внеорганных опухолей шеи.

Роль лучевого метода. Роль лекарственного метода при внеорганных опухолях шеи.

Общие принципы лечения злокачественной опухоли наружного и среднего уха.

Раздел 8

Доброкачественные опухоли и кисты средостения. Клиника. Диагностика.

Злокачественные опухоли средостения. Клиника. Диагностика.

Доброкачественные опухоли пищевода. Рак пищевода. Классификация. Клиника. Диагностика.

Предопухолевые заболевания легких. Доброкачественные опухоли легких. Классификация. Клиническая картина и диагностика.

Метастатические опухоли легких. Рак легкого. Заболеваемость и смертность в России и других странах мира. Общие клинические проявления. Местные клинические проявления. Методы диагностики.

Доброкачественные опухоли плевры. Клиническая картина, диагностика.

Злокачественные опухоли плевры (мезотелиома, саркома). Клиника. Диагностика.

Методы лечения опухолей средостения.

Методы лечения рака пищевода. Хирургическое лечение. Виды пластики пищевода. Лучевая терапия. Лекарственное лечение.

Общие принципы лечения рака легкого.

Современные принципы лечения мелкоклеточного рака легкого.

Хирургический метод лечения рака легкого: виды оперативных вмешательств.

Методы лечения злокачественных опухолей плевры.

Раздел 9

Статистика и эпидемиология рака желудка.

Биологические особенности и классификация рака желудка.

Гистологическое строение рака желудка и классификация. Макроскопические формы роста рака желудка.

Закономерности метастазирования рака желудка (регионарного и отдаленного).

Клинические формы рака желудка. Зависимость клинической картины от фоновых заболеваний (гастриты, язвы, полипоз и оперированный желудок). Основные клинические синдромы (болевой, диспептический, синдром «малых признаков» и др.). Зависимость клинической картины от локализации опухоли в желудке, анатомической формы роста и распространенности процесса. Осложненное течение (стеноз, кровотечение, перфорация). Методы диагностики.

Ранний рак желудка (клиническая картина, морфологические формы в классификации, методы диагностики).

Рак поджелудочной железы. Клиника. Методы диагностики.

Рак внепеченочных желчных протоков, большого дуоденального сосочка. Рак желчного пузыря. Клиника, методы диагностики.

Статистика и эпидемиология первичного рака печени.

Классификация в зависимости от форм роста. Морфологическая классификация. Международная классификация рака печени.

Клиника и диагностика рака печени. Клинические синдромы течения. Клинические формы первичного рака печени. Методы диагностики.

Доброкачественные опухоли печени. Клиника, диагностика.

Злокачественные опухоли 12-перстной кишки, (частота, локализация по отделам, морфологические формы). Клиника. Диагностика.

Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок. Эпителиальные и неэпителиальные опухоли (GIST).

Клиника и диагностика злокачественных опухолей тонкой кишки.

Полипы и полипоз толстой кишки как предопухолевые заболевания.

Статистика и эпидемиология рака толстой кишки. Биологические особенности рака толстой кишки. Анатомические формы роста рака толстой кишки.

Клиника и диагностика рака ободочной кишки. Основные клинические синдромы при раке ободочной кишки. Диагностика.

Злокачественные неэпителиальные опухоли толстой кишки (GIST, лимфомы).

Статистика и эпидемиология рака прямой кишки. Морфологические формы. Локализация. Клиническая картина и диагностика рака прямой кишки.

Клиника, диагностика опухолевых асцитов.

Лечебная тактика при раке желудка.

Хирургическое лечение рака желудка. Результаты лечения и прогноз при раке желудка.

Химиотерапия и лучевая терапия в лечении рака желудка.

Лечение рака поджелудочной железы.

Рак панкреатодуоденальной зоны, желчного пузыря, внепеченочных желчных путей. Радикальные операции. Паллиативные операции. Лекарственный метод лечения.

Лечение рака печени. Хирургическое лечение рака печени. Возможности хирургического лечения метастатического рака печени.

Лекарственное лечение первичного и метастатического рака печени.

Хирургическое лечение злокачественных опухолей 12-перстной кишки.

Методы лечения злокачественных эпителиальных опухолей тонкой кишки.

Таргентная терапия GIST тонкой кишки.

Лечение рака толстой кишки.

Лечение рака прямой кишки.

Лечение опухолевых асцитов.

Раздел 12

Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез. Сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазий и доброкачественных опухолей молочных желез.

Морфологические классификации гиперплазий и доброкачественных опухолей, диагностика.

Статистика и эпидемиология. Заболеваемость и смертность от рака молочной железы в РФ и других странах. Биологические особенности.

Понятие о рецепторном статусе опухоли, клиническое и прогностическое значение.

Клинические формы рака молочной железы.

Классификация. Клиническая картина и диагностика.

Люминальный А и В- подтипы рака молочной железы. HER2-позитивный рак молочной железы. Тройной негативный рак.

Основные принципы лечения больных с узловыми формами мастопатии и доброкачественными формами дисгормональных гиперплазий молочных желез.

Лечение внутрипротоковых папиллом молочной железы.

Общие принципы лечения рака молочной железы.

Хирургическое лечение рака молочной железы.

Лекарственное лечение. Неоадьювантная лекарственная терапия рака молочной железы.

Адьювантная лекарственная терапия рака молочной железы.

Лекарственная терапия метастатического и рецидивирующего рака молочной железы. Принципы гормональной терапии рака молочной железы.

Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения.

Раздел 13

Понятие об облигатном предраке кожи.

Понятие о факультативном предраке кожи.

Рак кожи. Статистика и эпидемиология. Биологические особенности рака кожи.

Морфологические классификации эпителиальных злокачественных опухолей кожи. Клиническая картина и диагностика эпителиальных опухолей кожи.

Пигментные невусы. Гистологическая классификация.

Меланома. Частота меланомы в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Клиническая картина и диагностика меланом.

Клиника, диагностика неэпителиальных опухолей кожи. Классификация.

Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи. Основные методы радикального лечения. Методы кожной пластики.

Криогенный метод лечения. Лазерная терапия. Роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи. Роль лекарственной терапии в лечении рака кожи.

Общие принципы лечения меланом.

Лечение неэпителиальных опухолей кожи.

Раздел 15

Биологические особенности лейкозов, классификация.

Зависимость течения лейкозов от морфологического варианта.

Клиника и диагностика лейкозов. Основные клинические проявления острого лейкоза.

Клиника и диагностика нейрорлейкемии.

Основные клинические проявления хронического миелолейкоза.

Статистические данные. Заболеваемость и смертность при лейкозах.

Биологические особенности и классификация болезни Ходжкина. Классификация.

Клиника и диагностика болезни Ходжкина.

Принципы лечения лейкозов. Лекарственное лечение лейкозов.

Лечение болезни Ходжкина. Выбор метода лечения в зависимости от стадии и прогноза. Лучевое лечение.

Раздел 16

Доброкачественные опухоли почки. Клиническая картина, диагностика.

Злокачественные опухоли почек. Морфологические формы. Классификация опухолей почек. Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек.

Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника. Клиническая картина, диагностика.

Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника. Морфологические формы. Клиника и диагностика злокачественных опухолей лоханки и мочеточника.

Предопухолевые заболевания надпочечников. Подходы к диагностике, клинические проявления.

Злокачественные опухоли надпочечников. Морфологические формы. Клиника. Методы диагностики.

Особенности клинического течения опухолей коры надпочечников с адренокортикальным синдромом.

Клиническая картина при андростероме.

Особенности клинического течения, опухолей мозгового слоя надпочечников.

Клиническая картина альдостеромы.

Предопухолевые заболевания мочевого пузыря

Рак мочевого пузыря. Морфологические формы. Классификация. Клиника и диагностика. Особенности клинического течения в зависимости от локализации опухоли, формы роста и стадии процесса.

Предопухолевые заболевания предстательной железы.

Рак предстательной железы. Заболеваемость. Биологические особенности и классификация рака предстательной железы. Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы.

Биологические особенности опухолей яичка. Морфологические формы. Клиническая картина и диагностика опухолей яичка.

Предопухолевые заболевания полового члена. Статистические данные рака полового члена. Морфологические формы. Клиническая картина и диагностика.

Доброкачественные опухоли мочеиспускательного канала. Статистические данные рака мочеиспускательного канала. Клиническая картина и диагностика.

Общие принципы лечения злокачественных опухолей почек.

Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Протоколы лечения.

Показания и противопоказания к лучевой терапии. Протоколы лечения.

Показания и противопоказания к химиотерапии. Протоколы лечения.

Особенности операции нефрэктомии при злокачественных опухолях почки.

Лекарственные методы лечения злокачественных опухолей почек.

Общие принципы лечения лоханки и мочеточников.

Общие принципы лечения опухолей надпочечников.

Показания к оперативному вмешательству.

Общие принципы лечения рака мочевого пузыря. Хирургическое, лучевое, лекарственное, иммунотерапия.

Лечение рака предстательной железы. Роль хирургического метода в лечении. Роль гормонотерапии как компонента комбинированного лечения. Лучевое лечение.

Общие принципы лечения опухолей яичка.

Общие принципы лечения рака полового члена.

Общие принципы лечения доброкачественных опухолей мочеиспускательного канала.

Практические занятия

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение – углубление проработки теоретического материала дисциплины путем регулярной и планомерной самостоятельной работы ординаторов на протяжении всего обучения. Процесс подготовки к практическим

занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение практического занятия предполагает: индивидуальные выступления на утренних врачебных конференциях с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы; фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы; отработка практических навыков. При подготовке к практическим занятиям ординаторам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме (при наличии), изучить рекомендованную литературу. Практические занятия развивают у ординаторов навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

Раздел 1

Отработка навыков сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам в рамках дисциплины «Онкология» с использованием современной профессиональной литературы и баз данных.

Проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп.

Проведение мероприятий по предупреждению вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания, обладающих канцерогенным действием.

Организация и проведение профилактических и диспансерных осмотров пациентов с онкологическими заболеваниями.

Проведение анализа результатов диспансерного наблюдения.

Проведение консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике онкологических заболеваний, формированию здорового образа жизни.

Определение показаний к направлению пациентов онкологического профиля на врачебно-трудовую экспертизу.

Раздел 2

Использование общих принципов хирургической анатомии и знаний по оперативной хирургии в диагностическом поиске у пациентов онкологического профиля.

Применение общих принципов формулировки онкологического диагноза на основании данных о топографии патологического процесса.

Раздел 5

Проведение сбора анамнеза у онкологического пациента.

Проведение клинического осмотра онкологического пациента.

Использование шкал ВОЗ и ECOG в практике врача-онколога.

Интерпретация результатов лабораторных анализов крови и мочи у онкологических пациентов.

Интерпретация результатов оценки гормонального статуса у пациентов онкологического профиля.

Интерпретация результатов компьютерной томографии при диагностике опухолевых заболеваний.

Интерпретация результатов рентгенодиагностических методов исследования у пациентов онкологического профиля.

Интерпретация результатов радиоизотопных методов исследования, определение характера и локализации новообразований у пациентов онкологического профиля.

Интерпретация результатов ультразвуковых методов исследования опухолей.

Интерпретация результатов эндоскопических методов исследования у пациентов онкологического профиля.

Интерпретация результатов функциональных методов исследования у пациентов онкологического профиля.

Проведение тонкоигольной биопсии опухолей.

Интерпретация результатов морфологических методов исследования у пациентов онкологического профиля.

Раздел 6

Отработка техники выполнения основных оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях.

Отработка техники разведения и инфузии противоопухолевых препаратов.

Применение методов обезболивания у онкологических больных.

Отработка методик нутритивной терапии и зондового питания у онкологических пациентов.

Выявление показаний и противопоказаний к проведению хирургического лечения злокачественных опухолей.

Выявление показаний и противопоказаний к проведению лучевой терапии злокачественных опухолей.

Проведение подготовки пациентов онкологического профиля к лучевой терапии.

Проведение химиотерапии у пациентов онкологического профиля, выявление показаний и противопоказаний.

Использование принципов паллиативной терапии в лечении пациентов онкологического профиля.

Составление плана и назначение реабилитационных мероприятий пациентам онкологического профиля.

Раздел 7

Проведение диагностики злокачественных опухолей губ. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики опухолей гортани. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики злокачественных опухолей щитовидной железы. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики внеорганных опухолей шеи. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики опухолей наружного и среднего уха. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей головы и шеи.

Раздел 8

Проведение диагностики опухолей средостения. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики опухолей пищевода. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики опухолей легких. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики опухолей плевры. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей органов грудной клетки.

Раздел 9

Проведение диагностики опухолей желудка. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики опухолей билиопанкреатодуоденальной области. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики опухолей первичного и метастатического рака печени. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики опухолей тонкой кишки. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики опухолей ободочной кишки. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики опухолей прямой кишки. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики опухолевых асцитов. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей органов брюшной полости, их осложнений.

Раздел 12

Проведение диагностики предопухолевых заболеваний и доброкачественных опухолей молочных желез. Интерпретация результатов исследований. Постановка диагноза.

Проведение диагностики рака молочной железы. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении доброкачественных опухолей молочных желез.

Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении рака молочной железы.

Раздел 13

Проведение диагностики опухолей кожи. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей кожи.

Раздел 15

Назначение диагностических мероприятий пациентам онкологического профиля с подозрением на лейкоз.

Проведение диагностики болезни Ходжкина.

Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей кроветворной системы.

Раздел 16

Проведение диагностики опухолей почек и мочевыводящих путей. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики опухолей надпочечников. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики рака предстательной железы. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Проведение диагностики опухолей яичек и полового члена. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей мочеполовой системы.

5.4. Образовательные технологии. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

Очная форма обучения

Наименование разделов	Используемые образовательные технологии
Раздел 1 Основы организации онкологической помощи населению	Доклады на утренних врачебных конференциях; обсуждение докладов; опрос на семинарском занятии; работа в малых группах; дискуссии по проблемным вопросам семинара; обсуждение решений профессионально-ориентированных заданий; отработка практических навыков. Лекционные занятия.
Раздел 2 Хирургическая анатомия и оперативная хирургия	
Раздел 3 Морфология опухолей	
Раздел 4 Основы теоретической и экспериментальной онкологии	
Раздел 5 Методы диагностики в клинической онкологии	
Раздел 6 Общие принципы лечения злокачественных опухолей	
Раздел 7 Опухоли головы и шеи	
Раздел 8 Опухоли органов грудной клетки	
Раздел 9 Опухоли органов брюшной полости	
Раздел 10 Забрюшинные внеорганные опухоли	

Раздел 11 Опухоли женских половых органов	
Раздел 12 Опухоли молочной железы	
Раздел 13 Опухоли кожи	
Раздел 14 Опухоли опорно-двигательного аппарата и мягких тканей	
Раздел 15 Опухоли кроветворной системы	
Раздел 16 Опухоли мочеполовой системы	

5.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
Самостоятельная работа

Наименование разделов	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Содержание самостоятельной работы обучающихся
Раздел 3. Морфология опухолей	Тема 1. Общая морфология опухолей. Тема 2. Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы.	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку; работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы; поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по дисциплине;
Раздел 4. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Тема 1. Структурная организация клетки. Тема 2. Этиология опухолей Тема 3. Канцерогенез на уровне клетки. Тема 4. Биология опухолевой клетки. Тема 5. Канцерогенез на уровне органа. Тема 6. Основы генетики и цитогенетики опухолей. Тема 7. Апоптоз. Тема 8. Методы исследования в экспериментальной онкологии.	подготовка к практическим занятиям; подготовка к промежуточному контролю.
Раздел 7. Опухоли головы и шеи	Тема 2. Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба. Тема 3. Опухоли слюнных желез. Тема 4. Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух. Тема 5. Злокачественные опухоли нижней челюсти.	Самостоятельная работа обеспечивает подготовку ординатора к текущим аудиторным занятиям и промежуточному контролю. Результаты этой подготовки проявляются в активности ординатора на занятиях и

	Тема 6. Опухоли носоглотки. Тема 7. Опухоли ротоглотки и гортаноглотки.	успешной сдачи промежуточного контроля. Для овладения знаниями рекомендуется: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; конспектирование текста; работа со справочниками; работа с нормативными документами; использование компьютерной техники, сети Интернет. Для формирования умений рекомендуется отработка практических навыков.
Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли	Тема 1. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли Тема 2. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли	
Раздел 11. Опухоли женских половых органов	Тема 1. Опухоли шейки матки. Тема 2. Опухоли тела матки. Тема 3. Опухоли придатков матки Тема 4. Опухоли наружных половых органов и влагалища.	
Раздел 14. Опухоли опорно-двигательного аппарата и мягких тканей	Тема 1. Предопухолевые заболевания костей. Тема 2. Опухоли костей Тема 3. Опухоли мягких тканей	
Раздел 15. Опухоли кроветворной системы	Тема 1. Множественная миелома. Тема 4. Неходжкинские лимфомы, гистиоцитомы.	

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

6.1. Формы промежуточной аттестации согласно учебному плану:

Форма организации промежуточной аттестации:

- зачет (устный опрос по теоретическим вопросам)

Форма организации промежуточной аттестации:

- экзамен (устный опрос по теоретическим вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи)

6.2. Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе компетенциями

Код компетенции	Формулировка компетенции ФГОС ВО	Результаты обучения	Показатели оценивания компетенции	Методы контроля
------------------------	---	----------------------------	--	------------------------

УК-1	готовность к мышлению, анализу, синтезу	<p>Знать: профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных; методы анализа и синтеза статистической информации; методики сбора, статистической обработки и анализа информации</p> <p>Уметь: Пользоваться профессиональными источниками информации; анализировать учебные и профессиональные тексты; анализировать и систематизировать полученную информацию</p> <p>Владеть: навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач</p>	Профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных по организации онкологической помощи. Методики сбора, статистической обработки и анализа информации по онкологической заболеваемости. Отработка навыков сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам в рамках дисциплины «Онкология» с использованием современной профессиональной литературы и баз данных.	Зачет в форме устного опроса. Экзамен в виде устного опроса по вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи.
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа	<p>Знать: причины возникновения и пути распространения заболеваний среди населения; методы ранней диагностики основных нозологических форм</p>	Причины и факторы риска развития онкологических заболеваний у пациентов различных возрастных групп. Методы ранней диагностики основных нозологических форм онкологической патологии. Порядок организации и	Зачет в форме устного опроса. Экзамен в виде устного опроса по вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи.

	<p>жизни, предупреждение возникновения и (или) распространение заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>онкологической патологии Уметь: осуществлять организацию и проведение профилактических медицинских осмотров; выявлять факторы риска развития онкологических заболеваний у пациентов различных возрастных групп Владеть: методиками проведения сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп; комплексом мероприятий по предупреждению вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>проведения профилактических медицинских осмотров для выявления онкологической патологии. Факторы риска возникновения рака и борьба с ними. Проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп. Проведение мероприятий по предупреждению вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания, обладающих канцерогенным действием.</p> <p>Примеры тестовых заданий для проведения экзамена: На уровень заболеваемости раком желудка влияют а) пищевой фактор и режим питания б) почвенно-климатическая обусловленность в) местные изменений слизистой оболочки желудка г) фоновые заболевания, наследственный фактор д) все ответы правильные +</p> <p>К факторам, влияющим на развитие первичных опухолей костей, относятся а) нарушение внутриутробного развития</p>	<p>ой задачи.</p>
--	---	---	--	-------------------

			б) влияние физических факторов в) влияние химических факторов г) хронический остеомиелит д) все ответы верные +	
ПК-2	Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Знать: особенности организации проведения профилактических и диспансерных осмотров Уметь: осуществлять организацию и проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризацию, диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными Владеть: методикой проведения диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями, методами анализа результатов диспансерного наблюдения	Понятие профилактики онкологических заболеваний. Первичная, вторичная, третичная профилактика онкологических заболеваний. Профилактика онкологических заболеваний и санитарно-гигиеническое воспитание населения. Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований. Организация и проведение профилактических и диспансерных осмотров пациентов с онкологическими заболеваниями. Проведение анализа результатов диспансерного наблюдения. Примеры тестовых заданий для проведения экзамена: Эпидемиология злокачественных новообразований изучает а) причины возникновения и закономерности массового распространения опухолевых заболеваний б) возможности профилактики онкологических заболеваний и пути	Зачет в форме устного опроса. Экзамен в виде устного опроса по вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи.

			<p>борьбы с ними в) и то, и другое + г) ни то, ни другое</p> <p>Своевременное получение и анализ достоверных сведений о заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований являются неперенным условием</p> <p>а) для планирования и оценки эффективности мероприятий, направленных на профилактику и раннее выявление опухолей б) оказания эффективной помощи онкологическим больным в) ни то, ни другое г) и то, и другое +</p>	
ПК-5	Способность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<p>Знать: этиологию, патогенез, клиническую картину, современную классификацию онкологических заболеваний; физиологию и патофизиологию основных систем организма при развитии злокачественных опухолей; основные принципы диагностики злокачественных опухолей</p> <p>Уметь: получать информацию о заболевании, применять объективные методы</p>	<p>Общие принципы хирургической анатомии, ее связь с оперативной хирургией. Топографо-анатомические области шеи и их практическое значение в онкологии. Лимфатическая система шеи. Хирургическая анатомия глотки. Хирургическая анатомия шейного отдела пищевода. Хирургическая анатомия гортани и трахеи. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и подмышечной ямки. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия молочной железы. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной полости, переднего и заднего средостения.</p>	Зачет в форме устного опроса. Экзамен в виде устного опроса по вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи.

		<p>обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания, назначать необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента</p> <p>Владеть: методами операционной диагностики (биопсии опухоли); основными принципами постановки онкологического диагноза</p>	<p>Хирургическая анатомия легких.</p> <p>Хирургическая анатомия пищевода.</p> <p>Хирургические доступы к органам брюшной полости.</p> <p>Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота. Топографическая анатомия передней брюшной стенки.</p> <p>Особенности диагностики опухолей разных локализаций.</p> <p>Особенности диагностики первично-множественных опухолей (синхронных и метакронных).</p> <p>Особенности сбора анамнеза у онкологического пациента.</p> <p>Оценка общего состояния по шкале ВОЗ и ECOG.</p> <p>Характеристика и принципы работы ультразвуковых аппаратов.</p> <p>Характеристика и принципы работы компьютерных томографов.</p> <p>Характеристика и принципы работы магнитно-резонансной томографии.</p> <p>Характеристика и принципы работы аппаратов ПЭТ.</p> <p>Основные виды фиброэндоскопов.</p> <p>Характеристика и принципы работы радиоизотопной аппаратуры.</p> <p>Исследование крови, исследование мочи у онкологических пациентов.</p>	
--	--	---	--	--

			<p>Исследование гормонального статуса, значение в онкологии</p> <p>Компьютерная томография в диагностике опухолевых заболеваний.</p> <p>Маммография.</p> <p>Флюорография, методы.</p> <p>Ретроградная панкреатохолангиография.</p> <p>Чрескожная, чреспеченочная, холангиография.</p> <p>Диагностические исследования с контрастированием.</p> <p>Ангиография в диагностике опухолей и оценка эффективности лечения</p> <p>Радиоизотопные исследования костной системы.</p> <p>Радиоизотопные исследования молочной железы.</p> <p>Радиоизотопные исследования лимфатических узлов</p> <p>Радиоизотопные исследования печени и почек.</p> <p>Радиоизотопы и их тропность к различным видам опухолей</p> <p>Определение характера и локализации новообразования, методы инструментальной диагностики, оценка эффективности лечения.</p> <p>Методы ультразвуковой диагностики (дуплексное сканирование, эластография, методы оценки кровотока).</p> <p>Ультразвуковая диагностика опухолей молочной железы, особенности проведения, чувствительность и</p>	
--	--	--	--	--

			<p>специфичность метода. Ультразвуковая диагностика опухолей органов брюшной полости, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода. Ультразвуковая диагностика опухолей органов малого таза, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода. Эндоскопия органов мочеполовой системы. Эндоскопические исследования пищевода и желудка. Эндоскопическая диагностика опухолей панкреатодуоденальной зоны. Эндоскопическое исследование толстой и прямой кишки. Эндоскопическая диагностика опухолей половых органов. Хирургические эндоскопические методы в диагностике опухолей. Эхография. Электроэнцефалография. Функциональные методы исследования в оценке состояния: сердечно-сосудистой системы, легких, печени и почек. Методы получения материала и его фиксация. Мазки-отпечатки. Тонкоигольная биопсия опухоли. Цитологическое исследование в диагностике новообразований. Гистологическое исследование в диагностике</p>	
--	--	--	---	--

			<p>новообразований. Иммуногистохимическое исследование опухоли. Предопухолевые заболевания красной каймы нижней губы. Статистические данные рака губы. Клиника и диагностика рака губы. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани. Рак гортани. Клиника и диагностика рака гортани. Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния в щитовидной железе. Биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы. Клинико-морфологическая классификация злокачественных опухолей щитовидной железы. Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы. Статистические данные о внеорганных опухолях шеи. Клинико-морфологическая классификация. Клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи. Значение локализации опухоли для диагностики. Доброкачественные опухоли головы и шеи. Клинические проявления, подходы к диагностике. Злокачественные опухоли наружного и среднего уха. Клиника и</p>	
--	--	--	---	--

			<p>диагностика злокачественных опухолей наружного и среднего уха. Доброкачественные опухоли и кисты средостения. Клиника. Диагностика. Злокачественные опухоли средостения. Клиника. Диагностика. Доброкачественные опухоли пищевода. Рак пищевода. Классификация. Клиника. Диагностика. Предопухолевые заболевания легких. Доброкачественные опухоли легких. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Метастатические опухоли легких. Рак легкого. Заболеваемость и смертность в России и других странах мира. Общие клинические проявления. Местные клинические проявления. Методы диагностики. Доброкачественные опухоли плевры. Клиническая картина, диагностика. Злокачественные опухоли плевры (мезотелиома, саркома). Клиника. Диагностика. Статистика и эпидемиология рака желудка. Биологические особенности и классификация рака желудка. Гистологическое строение рака желудка и классификация. Макроскопические формы роста рака</p>	
--	--	--	---	--

			<p>желудка.</p> <p>Закономерности метастазирования рака желудка (регионарного и отдаленного).</p> <p>Клинические формы рака желудка. Зависимость клинической картины от фоновых заболеваний (гастриты, язвы, полипоз и оперированный желудок). Основные клинические синдромы (болевой, диспептический, синдром «малых признаков» и др.). Зависимость клинической картины от локализации опухоли в желудке, анатомической формы роста и распространенности процесса. Осложненное течение (стеноз, кровотечение, перфорация). Методы диагностики.</p> <p>Ранний рак желудка (клиническая картина, морфологические формы в классификации, методы диагностики).</p> <p>Рак поджелудочной железы. Клиника. Методы диагностики.</p> <p>Рак внепеченочных желчных протоков, большого дуоденального сосочка. Рак желчного пузыря. Клиника, методы диагностики.</p> <p>Статистика и эпидемиология первичного рака печени.</p> <p>Классификация в зависимости от форм роста. Морфологическая классификация.</p> <p>Международная классификация рака печени.</p> <p>Клиника и диагностика</p>	
--	--	--	--	--

			<p>рака печени. Клинические синдромы течения. Клинические формы первичного рака печени. Методы диагностики.</p> <p>Доброкачественные опухоли печени. Клиника, диагностика.</p> <p>Злокачественные опухоли 12-перстной кишки, (частота, локализация по отделам, морфологические формы). Клиника. Диагностика.</p> <p>Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок. Эпителиальные и неэпителиальные опухоли (GIST). Клиника и диагностика злокачественных опухолей тонкой кишки. Полипы и полипоз толстой кишки как предопухолевые заболевания.</p> <p>Статистика и эпидемиология рака толстой кишки.</p> <p>Биологические особенности рака толстой кишки. Анатомические формы роста рака толстой кишки.</p> <p>Клиника и диагностика рака ободочной кишки. Основные клинические синдромы при раке ободочной кишки. Диагностика.</p> <p>Злокачественные неэпителиальные опухоли толстой кишки (GIST, лимфомы).</p> <p>Статистика и эпидемиология рака прямой кишки.</p> <p>Морфологические</p>
--	--	--	---

			<p>формы. Локализация. Клиническая картина и диагностика рака прямой кишки.</p> <p>Клиника, диагностика опухолевых асцитов.</p> <p>Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез. Сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазий и доброкачественных опухолей молочных желез.</p> <p>Морфологические классификации гиперплазий и доброкачественных опухолей, диагностика.</p> <p>Статистика и эпидемиология.</p> <p>Заболеваемость и смертность от рака молочной железы в РФ и других странах.</p> <p>Биологические особенности.</p> <p>Понятие о рецепторном статусе опухоли, клиническое и прогностическое значение.</p> <p>Клинические формы рака молочной железы.</p> <p>Классификация.</p> <p>Клиническая картина и диагностика.</p> <p>Люминальный А и В-подтипы рака молочной железы. HER2-позитивный рак молочной железы.</p> <p>Тройной негативный рак.</p> <p>Понятие об облигатном предраке кожи.</p> <p>Понятие о факультативном предраке кожи.</p> <p>Рак кожи. Статистика и эпидемиология.</p>
--	--	--	--

			<p>Биологические особенности рака кожи.</p> <p>Морфологические классификации эпителиальных злокачественных опухолей кожи.</p> <p>Клиническая картина и диагностика эпителиальных опухолей кожи.</p> <p>Пигментные невусы.</p> <p>Гистологическая классификация.</p> <p>Меланома. Частота меланомы в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований.</p> <p>Клиническая картина и диагностика меланом.</p> <p>Клиника, диагностика неэпителиальных опухолей кожи.</p> <p>Классификация.</p> <p>Биологические особенности лейкозов, классификация.</p> <p>Зависимость течения лейкозов от морфологического варианта.</p> <p>Клиника и диагностика лейкозов. Основные клинические проявления острого лейкоза.</p> <p>Клиника и диагностика нейрорлейкемии.</p> <p>Основные клинические проявления хронического миелорлейкоза.</p> <p>Статистические данные. Заболеваемость и смертность при лейкозах.</p> <p>Биологические особенности и классификация болезни Ходжкина.</p> <p>Классификация.</p> <p>Клиника и диагностика болезни Ходжкина.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Доброкачественные опухоли почки. Клиническая картина, диагностика.</p> <p>Злокачественные опухоли почек. Морфологические формы. Классификация опухолей почек. Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек.</p> <p>Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника. Клиническая картина, диагностика.</p> <p>Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника. Морфологические формы. Клиника и диагностика злокачественных опухолей лоханки и мочеточника.</p> <p>Предопухолевые заболевания надпочечников. Подходы к диагностике, клинические проявления. Злокачественные опухоли надпочечников. Морфологические формы. Клиника. Методы диагностики.</p> <p>Особенности клинического течения опухолей коры надпочечников с адренкортикальным синдромом. Клиническая картина при андростероме.</p> <p>Особенности клинического течения, опухолей мозгового слоя надпочечников.</p> <p>Клиническая картина альдостеромы.</p> <p>Предопухолевые заболевания мочевого</p>	
--	--	--	---	--

			<p>пузыря Рак мочевого пузыря. Морфологические формы. Классификация. Клиника и диагностика. Особенности клинического течения в зависимости от локализации опухоли, формы роста и стадии процесса. Предопухолевые заболевания предстательной железы. Рак предстательной железы. Заболеваемость. Биологические особенности и классификация рака предстательной железы. Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы. Биологические особенности опухолей яичка. Морфологические формы. Клиническая картина и диагностика опухолей яичка. Предопухолевые заболевания полового члена. Статистические данные рака полового члена. Морфологические формы. Клиническая картина и диагностика. Доброкачественные опухоли мочеиспускательного канала. Статистические данные рака мочеиспускательного канала. Клиническая картина и диагностика. Использование общих принципов хирургической анатомии и знаний по оперативной хирургии в диагностическом поиске у пациентов онкологического</p>	
--	--	--	--	--

			<p>профиля.</p> <p>Применение общих принципов формулировки онкологического диагноза на основании данных о топографии патологического процесса.</p> <p>Проведение сбора анамнеза у онкологического пациента.</p> <p>Проведение клинического осмотра онкологического пациента.</p> <p>Использование шкал ВОЗ и ECOG в практике врача-онколога.</p> <p>Интерпретация результатов лабораторных анализов крови и мочи у онкологических пациентов.</p> <p>Интерпретация результатов оценки гормонального статуса у пациентов онкологического профиля.</p> <p>Интерпретация результатов компьютерной томографии при диагностике опухолевых заболеваний.</p> <p>Интерпретация результатов рентгенодиагностических методов исследования у пациентов онкологического профиля.</p> <p>Интерпретация результатов радиоизотопных методов исследования, определение характера и локализации новообразований у</p>	
--	--	--	---	--

			<p>пациентов онкологического профиля. Интерпретация результатов ультразвуковых методов исследования опухолей. Интерпретация результатов эндоскопических методов исследования у пациентов онкологического профиля. Интерпретация результатов функциональных методов исследования у пациентов онкологического профиля. Проведение тонкоигольной биопсии опухолей. Интерпретация результатов морфологических методов исследования у пациентов онкологического профиля. Проведение диагностики злокачественных опухолей губ. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей гортани. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики злокачественных опухолей щитовидной железы. Интерпретация</p>	
--	--	--	--	--

			<p>результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики внеорганных опухолей шеи. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей наружного и среднего уха. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей средостения. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей пищевода. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей легких. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей плевры. Интерпретация результатов исследований. Постановка</p>	
--	--	--	---	--

			<p>онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей желудка. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей билиопанкреатодуоденальной области. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей первичного и метастатического рака печени. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей тонкой кишки. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей ободочной кишки. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей прямой кишки. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического</p>	
--	--	--	---	--

			<p>диагноза. Проведение диагностики опухолевых асцитов. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики предопухолевых заболеваний и доброкачественных опухолей молочных желез. Интерпретация результатов исследований. Постановка диагноза. Проведение диагностики рака молочной железы. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей кожи. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Назначение диагностических мероприятий пациентам онкологического профиля с подозрением на лейкоз. Проведение диагностики болезни Ходжкина. Проведение диагностики опухолей почек и мочевыводящих путей. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики</p>	
--	--	--	--	--

			<p>опухолей надпочечников. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики рака предстательной железы. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза. Проведение диагностики опухолей яичек и полового члена. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.</p> <p>Примеры ситуационных задач для проведения экзамена: Больной 50 лет поступил с жалобами на кровохарканье, которое появилось 2 месяца назад. 6 и 3 месяцев назад перенес верхнедолевую пневмонию справа. Рентгенологическое исследование не проводилось. Много курит, злоупотребляет алкоголем. При обследовании диагностирован центральный рак правого легкого с ателектазом заднего сегмента верхней доли. Бронхоскопия обнаружила опухолевидное образование в S2. Гистологически:</p>
--	--	--	--

			<p>плоскоклеточный рак с орогованием. А) Какое дообследование необходимо провести?</p> <p>Примеры тестовых заданий для проведения экзамена: Плоскоклеточный рак преимущественно встречается а) в пищеводе и анальном канале прямой кишки + б) в желудке и тонкой кишке в) в тонкой и ободочной кишке г) в желудке и ободочной кишке</p> <p>При онкологических заболеваниях чаще всего наблюдается а) гипокоагуляция б) нормокоагуляция в) гиперкоагуляция + г) все варианты встречаются с одинаковой частотой</p> <p>Внутрипротоковые папилломы молочной железы могут быть выявлены а) при бесконтрастной маммографии б) при дуктографии + в) при крупнокадровой флюорографии г) не могут быть выявлены рентгенологически</p>	
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	Знать: основы фармакотерапии, показания и противопоказания к применению лекарственных веществ, осложнения при	Выбор лечебной тактики при опухолях разных локализаций и различного гистогенеза. Особенности лечения первично-множественных опухолей. Особенности	Зачет в форме устного опроса. Экзамен в виде устного опроса по вопросам,

		<p>их применении и способы их коррекции; современные подходы к лечению злокачественных опухолей, принципы хирургического, лекарственного, лучевого, симптоматического лечения злокачественных опухолей</p> <p>Уметь: определять показания и противопоказания к хирургическому, лекарственному, лучевому, симптоматическому лечению при онкологических заболеваниях; назначать комплексную терапию пациентам онкологического профиля</p> <p>Владеть: техникой выполнения основных оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях, техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов, методами обезболивания у онкологических больных,</p>	<p>онкологических операций. Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных. Принципы анатомии в онкологических операциях. Операбельность и резектабельность. Противопоказания к онкологической операции по онкологическим соображениям. Противопоказания к операции по суммеотягчающих обстоятельств. Факторы, определяющие объем онкологических операций. Этапы онкологических операций. Предоперационная подготовка онкологических больных. Особенности послеоперационного ведения онкологических больных</p> <p>Понятие о радикальных операциях. Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей. Показания и противопоказания, особенности метода. Место и удельный вес лучевой терапии в лечении онкологических больных. Лучевая терапия как самостоятельный способ радикального и</p>	<p>тестирование, решение ситуационной задачи.</p>
--	--	---	--	---

	<p>методиками нутритивной терапии зондового питания</p>	<p>и</p>	<p>паллиативного воздействия на опухолевый процесс. Лучевая терапия как компонент комбинированного и комплексного методов. Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, радиационная безопасность. Виды излучений, применяемых с лечебной целью в онкологии (квантовые и корпускулярные), их характеристика Методы лучевой терапии злокачественных опухолей Подготовка больных к лучевой терапии. Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей и механизм действия противоопухолевых препаратов. Лекарственная терапия - метод системного воздействия. Понятие о чувствительности опухолей к лекарственным противоопухолевым препаратам. Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочные действия). Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества. Выбор препарата и расчет оптимальной дозы противоопухолевого</p>	
--	---	----------	--	--

			<p>вещества</p> <p>Оценка эффективности лекарственной терапии.</p> <p>Понятие о неoadьювантной химиотерапии.</p> <p>Химиотерапия в амбулаторных условиях.</p> <p>Понятие о непосредственных и отдаленных побочных реакциях в химиотерапии.</p> <p>Гормонотерапия злокачественных опухолей.</p> <p>Таргетная терапия опухолей.</p> <p>Основы иммунотерапии злокачественных опухолей.</p> <p>Определение понятия паллиативного лечения.</p> <p>Место паллиативной терапии в лечении онкологических больных.</p> <p>Возможности паллиативной терапии в плане улучшения качества жизни онкологических больных.</p> <p>Деонтологические и психологические проблемы паллиативной терапии.</p> <p>Паллиативная терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом онкологическим больным.</p> <p>Общие принципы лечения рака нижней губы.</p> <p>Хирургические методы в лечении рака нижней губы. Пластические операции на губе (хейлопластика).</p> <p>Общие принципы лечения рака гортани.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Показания и противопоказания к различным видам операций.</p> <p>Роль лучевых методов в лечении рака гортани.</p> <p>Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы</p> <p>Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения.</p> <p>Роль лучевых методов в лечении рака щитовидной железы.</p> <p>Роль лекарственного метода в лечении рака щитовидной железы.</p> <p>Общие принципы лечения внеорганных опухолей шеи. Роль хирургического метода в лечении внеорганных опухолей шеи</p> <p>Роль лучевого метода.</p> <p>Роль лекарственного метода при внеорганных опухолях шеи</p> <p>Общие принципы лечения злокачественной опухоли наружного и среднего уха</p> <p>Методы лечения опухолей средостения.</p> <p>Методы лечения рака пищевода.</p> <p>Хирургическое лечение. Виды пластики пищевода. Лучевая терапия. Лекарственное лечение.</p> <p>Общие принципы лечения рака легкого.</p> <p>Современные принципы лечения мелкоклеточного рака легкого.</p> <p>Хирургический метод лечения рака легкого: виды оперативных</p>
--	--	--	--

			<p>вмешательств.</p> <p>Методы лечения злокачественных опухолей плевры.</p> <p>Лечебная тактика при раке желудка.</p> <p>Хирургическое лечение рака желудка. Результаты лечения и прогноз при раке желудка.</p> <p>Химиотерапия и лучевая терапия в лечении рака желудка.</p> <p>Лечение рака поджелудочной железы.</p> <p>Рак панкреатодуоденальной зоны, желчного пузыря, внепеченочных желчных путей. Радикальные операции. Паллиативные операции.</p> <p>Лекарственный метод лечения.</p> <p>Лечение рака печени.</p> <p>Хирургическое лечение рака печени.</p> <p>Возможности хирургического лечения метастатического рака печени.</p> <p>Лекарственное лечение первичного и метастатического рака печени.</p> <p>Хирургическое лечение злокачественных опухолей 12-перстной кишки.</p> <p>Методы лечения злокачественных эпителиальных опухолей тонкой кишки.</p> <p>Таргентная терапия GIST тонкой кишки.</p> <p>Лечение рака толстой кишки.</p> <p>Лечение рака прямой кишки.</p> <p>Лечение опухолевых асцитов.</p> <p>Основные принципы</p>	
--	--	--	---	--

			<p>лечения больных с узловыми формами мастопатии и доброкачественными формами дисгормональных гиперплазий молочных желез.</p> <p>Лечение внутрипротоковых папиллом молочной железы.</p> <p>Общие принципы лечения рака молочной железы.</p> <p>Хирургическое лечение рака молочной железы.</p> <p>Лекарственное лечение. Неoadъювантная лекарственная терапия рака молочной железы.</p> <p>Адъювантная лекарственная терапия рака молочной железы.</p> <p>Лекарственная терапия метастатического и рецидивирующего рака молочной железы.</p> <p>Принципы гормональной терапии рака молочной железы.</p> <p>Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения.</p> <p>Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи.</p> <p>Основные методы радикального лечения. Методы кожной пластики.</p> <p>Криогенный метод лечения. Лазерная терапия. Роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи. Роль лекарственной терапии в лечении рака кожи.</p> <p>Общие принципы лечения меланом.</p> <p>Лечение</p>	
--	--	--	--	--

			<p>неэпителиальных опухолей кожи.</p> <p>Принципы лечения лейкозов. Лекарственное лечение лейкозов.</p> <p>Лечение болезни Ходжкина. Выбор метода лечения в зависимости от стадии и прогноза. Лучевое лечение.</p> <p>Общие принципы лечения злокачественных опухолей почек.</p> <p>Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Протоколы лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к лучевой терапии. Протоколы лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к химиотерапии. Протоколы лечения.</p> <p>Особенности операции нефрэктомии при злокачественных опухолях почки.</p> <p>Лекарственные методы лечения злокачественных опухолей почек.</p> <p>Общие принципы лечения лоханки и мочеточников.</p> <p>Общие принципы лечения опухолей надпочечников.</p> <p>Показания к оперативному вмешательству.</p> <p>Общие принципы лечения рака мочевого пузыря. Хирургическое, лучевое, лекарственное, иммунотерапия.</p> <p>Лечение рака предстательной железы. Роль хирургического метода в лечении. Роль гормонотерапии как</p>	
--	--	--	--	--

			<p>компонента комбинированного лечения. Лучевое лечение.</p> <p>Общие принципы лечения опухолей яичка.</p> <p>Общие принципы лечения рака полового члена.</p> <p>Общие принципы лечения доброкачественных опухолей мочеиспускательного канала.</p> <p>Отработка техники выполнения основных оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях.</p> <p>Отработка техники разведения и инфузии противоопухолевых препаратов.</p> <p>Применение методов обезболивания у онкологических больных.</p> <p>Отработка методик нутритивной терапии и зондового питания у онкологических пациентов.</p> <p>Выявление показаний и противопоказаний к проведению хирургического лечения злокачественных опухолей.</p> <p>Выявление показаний и противопоказаний к проведению лучевой терапии злокачественных опухолей.</p> <p>Проведение подготовки пациентов онкологического профиля к лучевой терапии.</p> <p>Проведение химиотерапии у пациентов</p>	
--	--	--	--	--

			<p>онкологического профиля, выявление показаний и противопоказаний. Использование принципов паллиативной терапии в лечении пациентов онкологического профиля.</p> <p>Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей головы и шеи.</p> <p>Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей органов грудной клетки.</p> <p>Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей органов брюшной полости, их осложнений.</p> <p>Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении доброкачественных опухолей молочных желез.</p> <p>Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении рака молочной железы.</p> <p>Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей кожи.</p> <p>Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей кроветворной системы.</p> <p>Применение на практике</p>	
--	--	--	--	--

			<p>различных терапевтических подходов в лечении опухолей мочеполовой системы.</p> <p>Примеры ситуационных задач для проведения экзамена: Больная 31 года 2 месяца назад обнаружила у себя узел в щитовидной железе, обратилась к онкологу. При осмотре: область щитовидной железы визуально не изменена, при пальпации в правой доле обнаруживается узловое образование округлой формы, эластической консистенции, подвижное 2,5 см в диаметре. Регионарные лимфоузлы не увеличены. В пунктате - группы клеток фолликулярного эпителия. А) Лечебная тактика?</p> <p>Примеры тестовых заданий для проведения экзамена: Основная цель радикальной лучевой терапии а) подведение максимально возможной дозы излучения б) снижение биологической активности опухолевых клеток в) вызов гибели наиболее чувствительных опухолевых клеток г) достижение частичной регрессии опухоли д) достижение полной</p>	
--	--	--	--	--

			<p>регрессии опухоли +</p> <p>Наиболее часто лекарственная терапия может считаться самостоятельным высокоэффективным методом при лечении</p> <p>а) рака почки б) мелкоклеточного рака легкого + в) рака мочевого пузыря г) рака желудка</p>	
ПК-8	<p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>Знать: основы фитотерапии, физиотерапии, ЛФК и врачебного контроля; вопросы реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов онкологического профиля</p> <p>Уметь: разработать план реабилитационных мероприятий пациентов с онкологическими заболеваниями, определять показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению</p> <p>Владеть: организацией и проведением лечебных и реабилитационных мероприятий у онкологических пациентов</p>	<p>Основы фитотерапии, физиотерапии, ЛФК и врачебного контроля у пациентов онкологического профиля.</p> <p>Общие вопросы реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов онкологического профиля, показания и противопоказания в зависимости от выявленной патологии.</p> <p>Составление плана и назначение реабилитационных мероприятий пациентам онкологического профиля.</p>	<p>Зачет в форме устного опроса. Экзамен в виде устного опроса по вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи.</p>
ПК-9	<p>готовность к формированию у</p>	<p>Знать: вопросы</p>	<p>Санитарно-просветительская работа</p>	<p>Зачет в форме</p>

	населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	гигиенического обучения, вопросы санитарно-просветительской работы Уметь: организовать работу по формированию здорового образа жизни, информированию пациентов по вопросам онкологической настороженности Владеть: методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни	по вопросам здорового образа жизни. Санитарно-просветительская работа по вопросам онкологической настороженности. Проведение консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике онкологических заболеваний, формированию здорового образа жизни.	устного опроса. Экзамен в виде устного опроса по вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи.
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Знать: общие вопросы организации онкологической помощи и работы учреждений, связанных с обслуживанием онкологических больных Уметь: применять основы этики и деонтологии в практической деятельности, как основных принципов работы врача-онколога; проводить экспертизу трудоспособности, определять	Статистика онкологической помощи населению. Специализированная онкологическая помощь в РФ. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в других странах. Место онкологической службы в системе специализированной медицинской помощи в РФ. Состояние онкологической помощи. Структура учреждений онкологической службы. Права пациента. Законодательство о здравоохранении. Закон о здравоохранении в Российской Федерации.	Зачет в форме устного опроса. Экзамен в виде устного опроса по вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи.

		<p>показания для направления на ВТЭ (врачебно-трудова экспертиза)</p> <p>Владеть: основами организации специализированной онкологической помощи; методами статистического анализа показателей онкологической помощи пациентам</p>	<p>Ответственность за причиненные медицинские преступления.</p> <p>Классификация и виды преступлений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к уголовной ответственности</p> <p>Профессиональные медицинские преступления.</p> <p>Должностные медицинские преступления.</p> <p>Медицинская этика и деонтология. Основы медицинской психологии. Роль медицинской психологии в практической работе врача-онколога.</p> <p>Общая психотерапия как практическое воплощение основных принципов медицинской деонтологии.</p> <p>Применение требований врачебной деонтологии: на врачебном приеме, при посещении на дому, при работе в стационаре.</p> <p>Взаимоотношения врача и лиц, окружающих больного. Особенности этики и деонтологии в онкологической практике.</p> <p>Определение понятия экспертизы трудоспособности</p> <p>Социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности.</p> <p>Вопросы ВТЭ онкологических больных: определение групп инвалидности.</p> <p>Определение показаний к направлению пациентов</p>	
--	--	--	---	--

			<p>онкологического профиля на врачебно-трудовую экспертизу.</p> <p>Примеры тестовых заданий для проведения экзамена:</p> <p>Основным первичным учетным документом онкологического диспансера является</p> <p>а) извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом рака</p> <p>б) протокол запущенности</p> <p>в) выписка из медицинской карты</p> <p>г) контрольная карта диспансерного наблюдения +</p> <p>д) история болезни</p> <p>Основным структурным звеном онкологической службы является</p> <p>а) РОНЦ РАМН</p> <p>б) НИИ онкологии</p> <p>в) онкологический диспансер +</p> <p>г) онкологическое отделение</p> <p>д) онкологический кабинет</p>	
--	--	--	--	--

6.3. Вопросы для подготовки к зачету и экзамену:

Вопросы к зачету:

1. Профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных по организации онкологической помощи.
2. Методики сбора, статистической обработки и анализа информации по онкологической заболеваемости.
3. Причины и факторы риска развития онкологических заболеваний у пациентов различных возрастных групп.
4. Методы ранней диагностики основных онкологических форм онкологической патологии.
5. Порядок организации и проведения профилактических медицинских осмотров для выявления онкологической патологии.
6. Факторы риска возникновения рака и борьба с ними.

7. Понятие профилактики онкологических заболеваний.
8. Первичная, вторичная, третичная профилактика онкологических заболеваний.
9. Профилактика онкологических заболеваний и санитарно-гигиеническое воспитание населения.
10. Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований.
11. Санитарно-просветительская работа по вопросам здорового образа жизни.
12. Санитарно-просветительская работа по вопросам онкологической настороженности.
13. Статистика онкологической помощи населению. Специализированная онкологическая помощь в РФ.
14. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в других странах.
15. Место онкологической службы в системе специализированной медицинской помощи в РФ. Состояние онкологической помощи.
16. Структура учреждений онкологической службы.
17. Права пациента. Законодательство о здравоохранении. Закон о здравоохранении в Российской Федерации.
18. Ответственность за причиненные медицинские преступления. Классификация и виды преступлений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к уголовной ответственности
19. Профессиональные медицинские преступления. Должностные медицинские преступления.
20. Медицинская этика и деонтология. Основы медицинской психологии. Роль медицинской психологии в практической работе врача-онколога.
21. Общая психотерапия как практическое воплощение основных принципов медицинской деонтологии.
22. Применение требований врачебной деонтологии: на врачебном приеме, при посещении на дому, при работе в стационаре. Взаимоотношения врача и лиц, окружающих больного. Особенности этики и деонтологии в онкологической практике.
23. Определение понятия экспертизы трудоспособности
24. Социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности. Вопросы ВТЭ онкологических больных: определение групп инвалидности.
25. Общие принципы хирургической анатомии, ее связь с оперативной хирургией.
26. Топографо-анатомические области шеи и их практическое значение в онкологии. Лимфатическая система шеи. Хирургическая анатомия глотки.
27. Хирургическая анатомия шейного отдела пищевода.
28. Хирургическая анатомия гортани и трахеи.
29. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и подмышечной ямки.

30. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия молочной железы
 31. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной полости, переднего и заднего средостения. Хирургическая анатомия легких.
 32. Хирургическая анатомия пищевода.
 33. Хирургические доступы к органам брюшной полости.
 34. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота. Топографическая анатомия передней брюшной стенки.
 35. Особенности диагностики опухолей разных локализаций.
 36. Особенности диагностики первично-множественных опухолей (синхронных и метастатических).
 37. Особенности сбора анамнеза у онкологического пациента.
 38. Оценка общего состояния по шкале ВОЗ и ECOG.
 39. Характеристика и принципы работы ультразвуковых аппаратов.
 40. Характеристика и принципы работы компьютерных томографов.
 41. Характеристика и принципы работы магнитно-резонансной томографии.
 42. Характеристика и принципы работы аппаратов ПЭТ.
 43. Основные виды фиброэндоскопов.
 44. Характеристика и принципы работы радиоизотопной аппаратуры.
 45. Исследование крови, исследование мочи у онкологических пациентов.
 46. Исследование гормонального статуса, значение в онкологии
 47. Компьютерная томография в диагностике опухолевых заболеваний.
- Маммография.
48. Флюорография, методы.
 49. Ретроградная панкреатохолангиография.
 50. Чрескожная чреспеченочная холангиография.
 51. Диагностические исследования с контрастированием.
 52. Ангиография в диагностике опухолей и оценка эффективности лечения
 53. Радиоизотопные исследования костной системы.
 54. Радиоизотопные исследования молочной железы.
 55. Радиоизотопные исследования лимфатических узлов
 56. Радиоизотопные исследования печени и почек.
 57. Радиоизотопы и их тропность к различным видам опухолей
 58. Определение характера и локализации новообразования, методы инструментальной диагностики, оценка эффективности лечения.
 59. Методы ультразвуковой диагностики (дуплексное сканирование, эластография, методы оценки кровотока). Ультразвуковая диагностика опухолей молочной железы, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода.
 60. Ультразвуковая диагностика опухолей органов брюшной полости, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода.
 61. Ультразвуковая диагностика опухолей органов малого таза, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода.

62. Эндоскопия органов мочеполовой системы. Эндоскопические исследования пищевода и желудка.
63. Эндоскопическая диагностика опухолей панкреатодуоденальной зоны.
64. Эндоскопическое исследование толстой и прямой кишки.
65. Эндоскопическая диагностика опухолей половых органов.
66. Хирургические эндоскопические методы в диагностике опухолей.
67. Эхография. Электроэнцефалография.
68. Функциональные методы исследования в оценке состояния: сердечно-сосудистой системы, легких, печени и почек.
69. Методы получения материала и его фиксация. Мазки-отпечатки. Тонкоигольная биопсия опухоли.
70. Цитологическое исследование в диагностике новообразований.
71. Гистологическое исследование в диагностике новообразований.
72. Иммуногистохимическое исследование опухоли.
73. Выбор лечебной тактики при опухолях разных локализаций и различного гистогенеза.
74. Особенности лечения первично-множественных опухолей.
75. Особенности онкологических операций. Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных. Принципы анатомии в онкологических операциях.
76. Операбельность и резектабельность.
77. Противопоказания к онкологической операции по онкологическим соображениям.
78. Противопоказания к операции по суммеотягчающих обстоятельств.
79. Факторы, определяющие объем онкологических операций. Этапы онкологических операций.
80. Предоперационная подготовка онкологических больных. Особенности послеоперационного ведения онкологических больных
81. Понятие о радикальных операциях.
82. Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие.
83. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей. Показания и противопоказания, особенности метода.
84. Место и удельный вес лучевой терапии в лечении онкологических больных. Лучевая терапия как самостоятельный способ радикального и паллиативного воздействия на опухолевый процесс.
85. Лучевая терапия как компонент комбинированного и комплексного методов.
86. Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, радиационная безопасность.
87. Виды излучений, применяемых с лечебной целью в онкологии (квантовые и корпускулярные), их характеристика
88. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей

89. Подготовка больных к лучевой терапии.
90. Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей и механизм действия противоопухолевых препаратов.
91. Лекарственная терапия - метод системного воздействия.
92. Понятие о чувствительности опухолей к лекарственным противоопухолевым препаратам.
93. Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочные действия).
94. Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества. Выбор препарата и расчет оптимальной дозы противоопухолевого вещества
95. Оценка эффективности лекарственной терапии.
96. Понятие о неoadъювантной химиотерапии.
97. Химиотерапия в амбулаторных условиях.
98. Понятие о непосредственных и отдаленных побочных реакциях в химиотерапии.
99. Гормонотерапия злокачественных опухолей.
100. Таргетная терапия опухолей.
101. Основы иммунотерапии злокачественных опухолей.
102. Определение понятия паллиативного лечения. Место паллиативной терапии в лечении онкологических больных. Возможности паллиативной терапии в плане улучшения качества жизни онкологических больных. Деонтологические и психологические проблемы паллиативной терапии.
103. Паллиативная терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом
104. онкологическим больным.
105. Основы фитотерапии, физиотерапии, ЛФК и врачебного контроля у пациентов онкологического профиля.
106. Общие вопросы реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов онкологического профиля, показания и противопоказания в зависимости от выявленной патологии.
107. Предопухолевые заболевания красной каймы нижней губы.
108. Статистические данные рака губы. Клиника и диагностика рака губы.
109. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани.
110. Рак гортани. Клиника и диагностика рака гортани.
111. Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния в щитовидной железе.
112. Биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы.
113. Клинико-морфологическая классификация злокачественных опухолей щитовидной железы.
114. Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы.

115. Статистические данные о внеорганных опухолях шеи. Клинико-морфологическая классификация. Клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи. Значение локализации опухоли для диагностики.

116. Доброкачественные опухоли головы и шеи. Клинические проявления, подходы к диагностике.

117. Злокачественные опухоли наружного и среднего уха. Клиника и диагностика злокачественных опухолей наружного и среднего уха.

118. Общие принципы лечения рака нижней губы.

119. Хирургические методы в лечении рака нижней губы. Пластические операции на губе (хейлопластика).

120. Общие принципы лечения рака гортани. Показания и противопоказания к различным видам операций.

121. Роль лучевых методов в лечении рака гортани.

122. Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы

123. Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения.

124. Роль лучевых методов в лечении рака щитовидной железы. Роль лекарственного метода в лечении рака щитовидной железы.

125. Общие принципы лечения внеорганных опухолей шеи. Роль хирургического метода в лечении внеорганных опухолей шеи

126. Роль лучевого метода. Роль лекарственного метода при внеорганных опухолях шеи

127. Общие принципы лечения злокачественной опухоли наружного и среднего уха

128. Доброкачественные опухоли и кисты средостения. Клиника. Диагностика.

129. Злокачественные опухоли средостения. Клиника. Диагностика.

130. Доброкачественные опухоли пищевода. Рак пищевода. Классификация. Клиника. Диагностика.

131. Предопухолевые заболевания легких. Доброкачественные опухоли легких. Классификация. Клиническая картина и диагностика.

132. Метастатические опухоли легких. Рак легкого. Заболеваемость и смертность в России и других странах мира. Общие клинические проявления. Местные клинические проявления. Методы диагностики.

133. Доброкачественные опухоли плевры. Клиническая картина, диагностика.

134. Злокачественные опухоли плевры (мезотелиома, саркома). Клиника. Диагностика.

135. Методы лечения опухолей средостения.

136. Методы лечения рака пищевода. Хирургическое лечение. Виды пластики пищевода. Лучевая терапия. Лекарственное лечение.

137. Общие принципы лечения рака легкого.

138. Современные принципы лечения мелкоклеточного рака легкого.

139. Хирургический метод лечения рака легкого: виды оперативных вмешательств.
140. Методы лечения злокачественных опухолей плевры.
141. Статистика и эпидемиология рака желудка.
142. Биологические особенности и классификация рака желудка.
143. Гистологическое строение рака желудка и классификация. Макроскопические формы роста рака желудка.
144. Закономерности метастазирования рака желудка (регионарного и отдаленного).
145. Клинические формы рака желудка. Зависимость клинической картины от фоновых заболеваний (гастриты, язвы, полипоз и оперированный желудок). Основные клинические синдромы (болевой, диспептический, синдром «малых признаков» и др.). Зависимость клинической картины от локализации опухоли в желудке, анатомической формы роста и распространенности процесса. Осложненное течение (стеноз, кровотечение, перфорация). Методы диагностики.
146. Ранний рак желудка (клиническая картина, морфологические формы в классификации, методы диагностики).
147. Рак поджелудочной железы. Клиника. Методы диагностики.
148. Рак внепеченочных желчных протоков, большого дуоденального сосочка. Рак желчного пузыря. Клиника, методы диагностики.
149. Статистика и эпидемиология первичного рака печени.
150. Классификация в зависимости от форм роста. Морфологическая классификация. Международная классификация рака печени.
151. Клиника и диагностика рака печени. Клинические синдромы течения. Клинические формы первичного рака печени. Методы диагностики.
152. Доброкачественные опухоли печени. Клиника, диагностика.
153. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки, (частота, локализация по отделам, морфологические формы). Клиника. Диагностика.
154. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок. Эпителиальные и неэпителиальные опухоли (GIST).
155. Клиника и диагностика злокачественных опухолей тонкой кишки.
156. Полипы и полипоз толстой кишки как предопухолевые заболевания.
157. Статистика и эпидемиология рака толстой кишки. Биологические особенности рака толстой кишки. Анатомические формы роста рака толстой кишки.
158. Клиника и диагностика рака ободочной кишки. Основные клинические синдромы при раке ободочной кишки. Диагностика.
159. Злокачественные неэпителиальные опухоли толстой кишки (GIST, лимфомы).
160. Статистика и эпидемиология рака прямой кишки. Морфологические формы. Локализация. Клиническая картина и диагностика рака прямой кишки.
161. Клиника, диагностика опухолевых асцитов.
162. Лечебная тактика при раке желудка.

163. Хирургическое лечение рака желудка. Результаты лечения и прогноз при раке желудка.
164. Химиотерапия и лучевая терапия в лечении рака желудка.
165. Лечение рака поджелудочной железы.
166. Рак панкреатодуоденальной зоны, желчного пузыря, внепеченочных желчных путей. Радикальные операции. Паллиативные операции. Лекарственный метод лечения.
167. Лечение рака печени. Хирургическое лечение рака печени. Возможности хирургического лечения метастатического рака печени.
168. Лекарственное лечение первичного и метастатического рака печени.
169. Хирургическое лечение злокачественных опухолей 12-перстной кишки.
170. Методы лечения злокачественных эпителиальных опухолей тонкой кишки.
171. Таргентная терапия GIST тонкой кишки.
172. Лечение рака толстой кишки.
173. Лечение рака прямой кишки.
174. Лечение опухолевых асцитов.
175. Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез. Сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазий и доброкачественных опухолей молочных желез.
176. Морфологические классификации гиперплазий и доброкачественных опухолей, диагностика.
177. Статистика и эпидемиология. Заболеваемость и смертность от рака молочной железы в РФ и других странах. Биологические особенности.
178. Понятие о рецепторном статусе опухоли, клиническое и прогностическое значение.
179. Клинические формы рака молочной железы.
180. Классификация. Клиническая картина и диагностика.
181. Люминальный А и В- подтипы рака молочной железы. HER2-позитивный рак молочной железы. Тройной негативный рак.
182. Основные принципы лечения больных с узловыми формами мастопатии и доброкачественными формами дисгормональных гиперплазий молочных желез.
183. Лечение внутрипротоковых папиллом молочной железы.
184. Общие принципы лечения рака молочной железы.
185. Хирургическое лечение рака молочной железы.
186. Лекарственное лечение. Неoadъювантная лекарственная терапия рака молочной железы.
187. Адъювантная лекарственная терапия рака молочной железы.
188. Лекарственная терапия метастатического и рецидивирующего рака молочной железы. Принципы гормональной терапии рака молочной железы.
189. Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения.
190. Понятие об облигатном предраке кожи.

191. Понятие о факультативном предраке кожи.
192. Рак кожи. Статистика и эпидемиология. Биологические особенности рака кожи.
193. Морфологические классификации эпителиальных злокачественных опухолей кожи. Клиническая картина и диагностика эпителиальных опухолей кожи.
194. Пигментные невусы. Гистологическая классификация.
195. Меланома. Частота меланомы в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Клиническая картина и диагностика меланом.
196. Клиника, диагностика неэпителиальных опухолей кожи. Классификация.
197. Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи. Основные методы радикального лечения. Методы кожной пластики.
198. Криогенный метод лечения. Лазерная терапия. Роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи. Роль лекарственной терапии в лечении рака кожи.
199. Общие принципы лечения меланом.
200. Лечение неэпителиальных опухолей кожи.

Вопросы к экзамену:

1. Биологические особенности лейкозов, классификация.
2. Зависимость течения лейкозов от морфологического варианта.
3. Клиника и диагностика лейкозов. Основные клинические проявления острого лейкоза.
4. Клиника и диагностика нейрорлейкемии.
5. Основные клинические проявления хронического миелолейкоза.
6. Статистические данные. Заболеваемость и смертность при лейкозах.
7. Биологические особенности и классификация болезни Ходжкина. Классификация.
8. Клиника и диагностика болезни Ходжкина.
9. Принципы лечения лейкозов. Лекарственное лечение лейкозов.
10. Лечение болезни Ходжкина. Выбор метода лечения в зависимости от стадии и прогноза. Лучевое лечение.
11. Доброкачественные опухоли почки. Клиническая картина, диагностика.
12. Злокачественные опухоли почек. Морфологические формы. Классификация опухолей почек. Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек.
13. Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника. Клиническая картина, диагностика.
14. Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника. Морфологические формы. Клиника и диагностика злокачественных опухолей лоханки и мочеточника.

- 15.Предопухолевые заболевания надпочечников. Подходы к диагностике, клинические проявления.
- 16.Злокачественные опухоли надпочечников. Морфологические формы. Клиника. Методы диагностики.
- 17.Особенности клинического течения опухолей коры надпочечников с адренокортикальным синдромом.
- 18.Клиническая картина при андростероме.
- 19.Особенности клинического течения, опухолей мозгового слоя надпочечников.
- 20.Клиническая картина альдостеромы.
- 21.Предопухолевые заболевания мочевого пузыря
- 22.Рак мочевого пузыря. Морфологические формы. Классификация. Клиника и диагностика. Особенности клинического течения в зависимости от локализации опухоли, формы роста и стадии процесса.
- 23.Предопухолевые заболевания предстательной железы.
- 24.Рак предстательной железы. Заболеваемость. Биологические особенности и классификация рака предстательной железы. Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы.
- 25.Биологические особенности опухолей яичка. Морфологические формы. Клиническая картина и диагностика опухолей яичка.
- 26.Предопухолевые заболевания полового члена. Статистические данные рака полового члена. Морфологические формы. Клиническая картина и диагностика.
- 27.Доброкачественные опухоли мочеиспускательного канала. Статистические данные рака мочеиспускательного канала. Клиническая картина и диагностика.
- 28.Общие принципы лечения злокачественных опухолей почек.
- 29.Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Протоколы лечения.
- 30.Показания и противопоказания к лучевой терапии. Протоколы лечения.
- 31.Показания и противопоказания к химиотерапии. Протоколы лечения.
- 32.Особенности операции нефрэктомии при злокачественных опухолях почки.
- 33.Лекарственные методы лечения злокачественных опухолей почек.
- 34.Общие принципы лечения лоханки и мочеточников.
- 35.Общие принципы лечения опухолей надпочечников.
- 36.Показания к оперативному вмешательству.
- 37.Общие принципы лечения рака мочевого пузыря. Хирургическое, лучевое, лекарственное, иммунотерапия.
- 38.Лечение рака предстательной железы. Роль хирургического метода в лечении. Роль гормонотерапии как компонента комбинированного лечения. Лучевое лечение.
- 39.Общие принципы лечения опухолей яичка.
- 40.Общие принципы лечения рака полового члена.

41. Общие принципы лечения доброкачественных опухолей мочеиспускательного канала.
42. Отработка навыков сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам в рамках дисциплины «Онкология» с использованием современной профессиональной литературы и баз данных.
43. Проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп.
44. Проведение мероприятий по предупреждению вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания, обладающих канцерогенным действием.
45. Организация и проведение профилактических и диспансерных осмотров пациентов с онкологическими заболеваниями.
46. Проведение анализа результатов диспансерного наблюдения.
47. Проведение консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике онкологических заболеваний, формированию здорового образа жизни.
48. Определение показаний к направлению пациентов онкологического профиля на врачебно-трудовую экспертизу.
49. Использование общих принципов хирургической анатомии и знаний по оперативной хирургии в диагностическом поиске у пациентов онкологического профиля.
50. Применение общих принципов формулировки онкологического диагноза на основании данных о топографии патологического процесса.
51. Проведение сбора анамнеза у онкологического пациента.
52. Проведение клинического осмотра онкологического пациента.
53. Использование шкал ВОЗ и ECOG в практике врача-онколога.
54. Интерпретация результатов лабораторных анализов крови и мочи у онкологических пациентов.
55. Интерпретация результатов оценки гормонального статуса у пациентов онкологического профиля.
56. Интерпретация результатов компьютерной томографии при диагностике опухолевых заболеваний.
57. Интерпретация результатов рентгенодиагностических методов исследования у пациентов онкологического профиля.
58. Интерпретация результатов радиоизотопных методов исследования, определение характера и локализации новообразований у пациентов онкологического профиля.
59. Интерпретация результатов ультразвуковых методов исследования опухолей.
60. Интерпретация результатов эндоскопических методов исследования у пациентов онкологического профиля.
61. Интерпретация результатов функциональных методов исследования у пациентов онкологического профиля.
62. Проведение тонкоигольной биопсии опухолей.

63. Интерпретация результатов морфологических методов исследования у пациентов онкологического профиля.
64. Отработка техники выполнения основных оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях.
65. Отработка техники разведения и инфузии противоопухолевых препаратов.
66. Применение методов обезболивания у онкологических больных.
67. Отработка методик нутритивной терапии и зондового питания у онкологических пациентов.
68. Выявление показаний и противопоказаний к проведению хирургического лечения злокачественных опухолей.
69. Выявление показаний и противопоказаний к проведению лучевой терапии злокачественных опухолей.
70. Проведение подготовки пациентов онкологического профиля к лучевой терапии.
71. Проведение химиотерапии у пациентов онкологического профиля, выявление показаний и противопоказаний.
72. Использование принципов паллиативной терапии в лечении пациентов онкологического профиля.
73. Составление плана и назначение реабилитационных мероприятий пациентам онкологического профиля.
74. Проведение диагностики злокачественных опухолей губ. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
75. Проведение диагностики опухолей гортани. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
76. Проведение диагностики злокачественных опухолей щитовидной железы. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
77. Проведение диагностики внеорганных опухолей шеи. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
78. Проведение диагностики опухолей наружного и среднего уха. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
79. Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей головы и шеи.
80. Проведение диагностики опухолей средостения. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
81. Проведение диагностики опухолей пищевода. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
82. Проведение диагностики опухолей легких. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
83. Проведение диагностики опухолей плевры. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
84. Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей органов грудной клетки.

85. Проведение диагностики опухолей желудка. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
86. Проведение диагностики опухолей билиопанкреатодуоденальной области. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
87. Проведение диагностики опухолей первичного и метастатического рака печени. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
88. Проведение диагностики опухолей тонкой кишки. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
89. Проведение диагностики опухолей ободочной кишки. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
90. Проведение диагностики опухолей прямой кишки. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
91. Проведение диагностики опухолевых асцитов. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
92. Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей органов брюшной полости, их осложнений.
93. Проведение диагностики предопухолевых заболеваний и доброкачественных опухолей молочных желез. Интерпретация результатов исследований. Постановка диагноза.
94. Проведение диагностики рака молочной железы. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
95. Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении доброкачественных опухолей молочных желез.
96. Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении рака молочной железы.
97. Проведение диагностики опухолей кожи. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
98. Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей кожи.
99. Назначение диагностических мероприятий пациентам онкологического профиля с подозрением на лейкоз.
100. Проведение диагностики болезни Ходжкина.
101. Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей кроветворной системы.
102. Проведение диагностики опухолей почек и мочевыводящих путей. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
103. Проведение диагностики опухолей надпочечников. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.
104. Проведение диагностики рака предстательной железы. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

105. Проведение диагностики опухолей яичек и полового члена. Интерпретация результатов исследований. Постановка онкологического диагноза.

106. Применение на практике различных терапевтических подходов в лечении опухолей мочеполовой системы.

Примеры тестовых вопросов для проведения экзамена:

К факторам, влияющим на развитие первичных опухолей костей, относятся

- а) нарушение внутриутробного развития
- б) влияние физических факторов
- в) влияние химических факторов
- г) хронический остеомиелит
- д) все ответы верные +

Лучшие отдаленные результаты после хирургического лечения первичной хондросаркомы получены

- а) при I степени злокачественности +
- б) при II степени злокачественности
- в) при III степени злокачественности
- г) степень злокачественности значения не имеет

Морфологическая верификация первичной саркомы костей необходима

- а) для уточнения диагноза
- б) для выбора метода лечения
- в) для решения вопроса об объеме хирургического вмешательства
- г) все ответы верные +

Наиболее эффективным методом лечения

диссеминированного рака предстательной железы является

- а) лучевая терапия
- б) химиотерапия
- в) иммунотерапия
- г) гормонотерапия +

Наиболее информативным методом выявления метастазов

в паренхиме легкого является

- а) рентгеноскопия
- б) рентгенография
- в) рентгеновская компьютерная томография +
- г) ультразвуковое исследование

Основными задачами онкологической статистики являются

- а) определение современного состояния и основных тенденций

- заболеваемости, болезненности и смертности населения от злокачественных опухолей
- б) оценка эффективности мероприятий в области профилактики и раннего проявления злокачественных опухолей, лечения и реабилитации онкологических больных
 - в) обеспечение органов здравоохранения постоянной информацией, пригодной для оперативного руководства системой противораковой борьбы
 - г) все перечисленное +

Примеры ситуационных задач для проведения экзамена:

Больной 52 лет обратился с жалобами на боли в груди, надсадный сухой кашель, одышку. Мокрота отделяется редко и с трудом, скудная. Иногда отмечает прожилки крови в мокроте. Болен 2 мес. За это время нарастают упадок сил и слабость. Температура была повышенной только в первую неделю заболевания. Сейчас нормальная. В легких везикулярное дыхание, несколько жестче справа. При рентгенологическом исследовании определяется интенсивная тень треугольной формы, соответствующая нижней доле правого легкого.

- А) Предположительный диагноз?
- Б) План обследования для верификации диагноза?
- В) Методы дополнительного исследования для определения лечебной тактики?
- Г) Методы лечения заболевания?
- Д) Возможные осложнения?

Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания

Оценивание контроля качества подготовки ординаторов по дисциплине «Онкология»

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

Критерии оценивания устного опроса в рамках промежуточного контроля успеваемости

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	получены исчерпывающие ответы на все вопросы с минимальным количеством ошибок и неточностей; ординатор последовательно, грамотно и логично излагает теоретический материал; правильно формулирует определения; умеет сделать

	выводы по излагаемому материалу.
Не зачтено	отсутствуют ответы на большинство поставленных вопросов, допущены грубые ошибки в изложении материала.

Шкала оценивания экзамена по дисциплине «Онкология»:

Шкала оценивания устного опроса

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	получены исчерпывающие ответы на все вопросы; ординатор исчерпывающе, последовательно, грамотно и логично излагает теоретический материал; правильно формулирует определения; умеет сделать выводы по излагаемому материалу.
Хорошо	ординатор демонстрирует знания, но не в полном объеме, показывает умение анализировать материал, однако не все выводы достаточно аргументированы.
Удовлетворительно	ординатор демонстрирует общие знания изучаемого материала; отсутствует полный ответ на дополнительные вопросы, нарушается последовательность изложения материала.
Неудовлетворительно	отсутствуют ответы на большинство поставленных вопросов, допущены грубые ошибки в изложении материала.

Шкала оценивания решения ситуационной задачи

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	ответ на вопросы задачи дан правильный. Объяснение хода её решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса), с правильным и свободным владением терминологией; ответы на дополнительные вопросы верные, чёткие.
Хорошо	ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода её решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными фактическими ошибками, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании; ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно чёткие.
Удовлетворительно	ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода её решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием; ответы на дополнительные вопросы недостаточно чёткие или отсутствуют.
Неудовлетворительно	ответ на вопрос задачи дан неправильный. Объяснение хода её решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования; ответы на дополнительные вопросы неправильные (отсутствуют)

Шкала оценивания ответов на тестовые задания

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	Количество верных ответов в интервале: 91-100%
Хорошо	Количество верных ответов в интервале: 81-90%
Удовлетворительно	Количество верных ответов в интервале: 71-80%
Неудовлетворительно	Количество верных ответов в интервале: 0-70%

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

На семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий, качество усвоения знаний, умений, тем самым определяет уровень сформированности компетенций. Семинары приводят к лучшему закреплению умений и навыков самостоятельной работы, полученных в процессе работы над конспектом лекцией. Назначение семинаров состоит в углубленном изучении дисциплины. Они развивают самостоятельность ординаторов, укрепляют их интерес к науке, научным исследованиям, помогают связывать научно-теоретические положения с дальнейшей практической деятельностью. Вместе с тем семинары являются средством контроля за результатами самостоятельной работы ординаторов.

Практические занятия посвящены изучению нескольких компетенций и включает устный опрос по заранее сформулированным вопросам либо представление докладов/презентаций, подготовленных в рамках самостоятельной работы по заранее сформулированным требованиям. Одним из возможных элементов является решение ситуационных задач, которые максимально приближены к профессиональной деятельности. Требования к ответам ординаторов – самостоятельность в подборе фактического материала и аналитическом отношении к нему, умение рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них. В процессе выполнения практической работы обучающийся имеет право на получение индивидуальных консультаций у преподавателя. Практические занятия должны обеспечивать формирование, прежде всего, компонентов «владеть» заданных дисциплинарных компетенций.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная и дополнительная литература по дисциплине:

Основная литература:¹

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Год обучения	Электр. адрес ресурса
1	Онкология: национальное руководство	Абузаров а Г. Р. и др.	Москва: Г ЭОТАР-Медиа, 2017 г.	1-16	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RU-CML-BIBL-0001441602

¹ Из ЭБС Института

2	Онкология: клинические рекомендации	Министерство здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация онкологов России	2015 г.	1-16	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001446134
3	Клинические рекомендации Ассоциации онкологов России по диагностике и лечению опухолей (взрослые)	Ассоциация онкологов России	Москва, 2020 г.	7-16	1	https://endoexpert.ru/dokumenty-i-prikazy/perechenutverzhdennye-klinicheskie-rekomendatsii-po-onkologii-na-2020/
4	Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей Российского общества клинической онкологии.	Российское общество клинической онкологии	Москва, 2020 г.	7-16	1	https://rosoncoweb.ru/standarts/RUSSCO/2020/
5	Онкология: учебник	М. И. Давыдов, Ш.	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 20	1-16	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001446134

		Х. Ганцев	20 г.			CML-BIBL-0001539710
6	Маммология: национальное руководство	Боженко В. К. и др.	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 г.	12	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RU CML-BIBL-0001520405

Дополнительная литература:²

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Год обучения	Электр. адрес ресурса
1	Терапевтическая радиология: национальное руководство	Банов С. М. и др.	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 г.	1-16	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RU CML-BIBL-0001522816
2	Меланомы кожи и слизистых оболочек: клинические рекомендации	Ассоциация онкологов России и др.	Москва: Практическая медицина, 2020 г.	13	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RU CML-BIBL-0001543326
3	Опухоли мозга. КТ- и МРТ-диагностика	Е. А. Власов	Санкт-Петербург: СпецЛит, 2018 г.	5	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RU CML-BIBL-0001517200
4	Торакоскопические операции (лобэктомии и пневмонэктомии) при раке легкого: учебно-методическое пособие	А. С. Аллахвердян, А. Н. Анипченко	Москва: ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, 2020 г.	8	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RU CML-BIBL-0001553166
5	Современная система паллиативной помощи в	Д. Р. Кайдарова, Г. А. Афонин	Алматы: б. и., 2017 г.	6	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RU CML-BIBL-

² Из ЭБС Института

ОНКОЛОГИИ				0001526176
-----------	--	--	--	------------

8.2 Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>
3. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

8.3 Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru/>
3. <https://emll.ru/newlib/>
4. <http://www.rosoncoweb.ru>
5. <http://oncology-association.ru>
6. <http://www.breastcancersociety.ru>

8.4 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users. Договор 0348200027019000103 от 30.04.2019;

Moodle - система управления виртуальной обучающей средой договор №186.6 от 24.12.2019;

Apache Open Office;

LibreOffice;

Поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office) договор № 0348200027016000735-0042770-02 от 15.12.2016;

Электронный библиотечный абонемент ЦНМБ №42/10 от 30.10.2019;

Консультант плюс – договор 0348200027019000018 от 09.04.2019;

Консультант плюс – договор 0348200027019000785 от 04.02.2020.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-технического обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

№ п/п	Название дисциплины	Наименование объекта (помещения) и перечень основного оборудования
1	Онкология	Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом. Аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований; Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной

		<p>техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства;</p> <p>Анатомический зал, предусмотренный для работы с биологическими моделями;</p> <p>Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузomat, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом.</p>
--	--	---

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.