

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Онкология
Специальность	31.08.57 Онкология
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2022 г.

Всего ЗЕТ	-33
Всего часов	-1188
Из них	-
Аудиторные занятия	-594
лекции	-50
Клинические практические занятия	-274
Практическая подготовка	-270
Самостоятельная работа	-594
Промежуточная аттестация	-
Зачет с оценкой	1, 2 год

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Онкология» состоит в овладении знаниями ранней диагностики онкозаболеваний, а также принципами лечения, в первую очередь, лучевой терапией, и профилактики опухолевых заболеваний.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

- профилактическая деятельность:
 - предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
 - проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
 - проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- диагностическая деятельность:
 - диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
 - диагностика неотложных состояний;
 - диагностика беременности;
 - проведение медицинской экспертизы;
- лечебная деятельность:
 - оказание специализированной медицинской помощи;
 - участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
 - оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
- реабилитационная деятельность:
 - проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- психолого-педагогическая деятельность:
 - формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- организационно-управленческая деятельность:
 - применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
 - организация и управление деятельностью медицинских организаций, и их структурных подразделений;
 - организация проведения медицинской экспертизы;
 - организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
 - ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
 - создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
 - соблюдение основных требований информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части ОПОП, её изучение осуществляется на 1 и 2 курсе.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами:

1. Общественное здоровье и здравоохранение
2. Патологии
3. Клиническая фармакология

4. Дерматовенерология
5. Инфекционные болезни

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды и содержание компетенций	Планируемые результаты обучения		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
Универсальные компетенции			
УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1) основные научные понятия общей и частной онкологии	1) уметь самостоятельно анализировать историю болезни пациента 2) уметь обобщать и интерпретировать результаты исследований и устанавливать диагноз.	1) владеть навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления
УК-2 готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	1) принятые в обществе моральные и правовые нормы, правила врачебной этики, законы и нормативные акты по работе с конфиденциальной информацией.	1) уметь соблюдать принятые в обществе моральные и правовые нормы, правила врачебной этики	1) владеть навыками врачебной этики, знанием законов и нормативных актов по работе с конфиденциальной информацией, врачебной тайной
Профессиональные компетенции			
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) распространения заболеваний, их раннюю диагнос-	1) факторы, влияющие на здоровье: природные, социальные, экономические, образ жизни;	1) выстраивать этапы организации профилактической работы по формированию здорового образа жизни.	1) навыками анализа и интерпретации основных концепций здоровья

<p>тику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>			
<p>ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>1) знать основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения</p>	<p>1) уметь проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми детьми и детьми с хроническими заболеваниями</p>	<p>1) владеть принципами диспансеризации групп риска</p>
<p>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</p>	<p>1) знать структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем</p>	<p>1) уметь оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи</p>	<p>1) владеть алгоритмом развернутого клинического диагноза</p>
<p>ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</p>	<p>1) знать методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных. 2) знать критерии</p>	<p>1) уметь установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое состояние, состояние с болевым синдромом. 2) уметь сформулировать показания к лечению, обосновать фармакотерапию у конкретного</p>	<p>1) владеть методами общеклинического обследования пациентов с онкологическими заболеваниями.</p>

	диагноза различных заболеваний 3) знать стандарты оказания медицинской помощи по соответствующим онкологическим нозологиям	больного, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.	
ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	1) знать принципы организации и проведения реабилитационных мероприятий среди онкологических больных; 2) знать механизм лечебно-реабилитационного воздействия физиотерапии и санаторно-курортного лечения.	1) уметь оценивать наличие показаний и противопоказаний для использования немедикаментозных методов лечения; 2) уметь составлять больному план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения.	1) владеть методами общеклинического обследования пациентов с онкологическими заболеваниями.
ПК-9 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	1) основные этапы формирования здоровья населения, сущность основных концепций здоровья и здравоохранения	1) организовывать профилактическую работу по формированию здорового образа жизни	1) навыками самостоятельной аналитической работы с различными источниками информации, а также готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Год обучения	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в ак. часах, в том числе	Самостоятельная работа, в том числе консультации, контроль самостоятельной работы, ак. час
--------------	----------------------------------	--	--

		Лекции	Практические занятия	Клинические практические занятия	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные	Групповые консультации
1	Раздел 1. Общая онкология	4	29	27	94	
1	Раздел 2. Частная онкология	24	129	129	248	
1	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой					
2	Раздел 2. Частная онкология	22	116	114	252	
2	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой					
	Итого по дисциплине:	50	274	270	594	
	Часов 1188	Зач.ед. 33				

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Кодкомпоненты(й) *	Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Общая онкология		
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2	Тема 1. Организация онкологической службы России. Порядок оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях. Этиология злокачественных опухолей	Современное состояние онкологической службы РФ. Структура онкологических учреждений, задачи каждого звена. Порядок оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях. Современные теории канцерогенеза: Конгейма (эмбриональных зачатков), вирусогенетическая и др.
ПК-5, УК-1, УК-2	Тема 2. Диагностика злокачественных опухолей.	Основные методы лучевой диагностики опухолей: рентгенологические, ультразвуковые. Радионуклидные, МРТ, ПЭТ. Преимущества и недостатки каждого метода. Комплексная диагностика.
ПК-5, УК-1, УК-2	Тема 3. Хирургическое, лучевое и лекарственное лечение в онкологии.	Общие принципы лечения злокачественных опухолей. Современные возможности хирургического лечения. Органосохраняющее и функционально-щадящее направление в лечении онкологических больных. Современные возможности лучевой терапии. Физические и технологические основы лучевой терапии. Биологические основы лучевой терапии. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей и неопухолевых заболеваний. Принципы планирования и проведения лучевой терапии. Основы и принципы лучевой терапии опухолевых и

		неопухолевых заболеваний. Устройство отделения лучевой терапии. Обеспечение радиационной безопасности. Планирование и проведение лучевой терапии. Дистанционная гамма и рентгенотерапия некоторых злокачественных опухолей и неопухолевых заболеваний. Дозы и режимы облучения. Способ повышения радиочувствительности. Постлучевые реакции и осложнения. Подходы к лекарственному лечению злокачественных опухолей. Показания, противопоказания, борьба с осложнениями.
Раздел 2. Частная онкология.		
ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 4 Злокачественные опухоли полости рта, ротоглотки и нижней челюсти.	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза.
ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 5 Рак гортани и гортаноглотки. Рак щитовидной железы	Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 6. Рак легкого.	Заболеваемость, смертность, запущенность. Профилактика. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли. Паранеопластические синдромы. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Общие принципы лечения рака легкого в зависимости от клинико-морфологических и биологических факторов прогноза. Показания к комбинированному и хирургическому лечению больных немелкоклеточным раком легкого. Показания к комбинированному и комплексному лечению больных мелкоклеточным раком легкого. Хирургическое лечение рака легкого: выбор объема оперативного вмешательства в зависимости от распространенности опухоли; показания к паллиативным операциям при мелкоклеточном и немелкоклеточном раке легкого. Особенности послеоперационного ведения больных, послеоперационные осложнения и летальность.
ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 7. Опухоли средостения.	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования.

		Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза.
ПК-5,ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 8. Рак пищевода	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
ПК-5,ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 9. Рак желудка.	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
ПК-5,ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 10. Опухоли гепатопанкреато-дуоденальной зоны.	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Механическая желтуха: дифференциальный диагноз. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
ПК-5,ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 11. Доброкачественные и злокачественные колоректальные опухоли	Принципы лечения доброкачественных колоректальных опухолей. Роль вилезных аденом в возникновении рака ободочной и прямой кишок. Злокачественные колоректальные опухоли. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Предраковые состояния и предраковые изменения, их роль в ранней диагностике колоректального рака. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Медицинская и социальная реабилитация больных колоректальным раком, лечебно-трудовая экспертиза.
ПК-5,ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 12. Рак шейки матки.	Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз
ПК-5,ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 13. Рак эндометрия и другие формы	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и

	опухолей матки. Рак яичников.	особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза.
ПК-5,ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 14. Опухоли почек.	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза.
ПК-5,ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 15. Опухоли мочевого пузыря.	Рак предстательной железы. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза.
ПК-5,ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 16..Раккожи.Меланомы	Опухоли кожи: общие сведения. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей кожи; их место в структуре онкологических заболеваний. Современные представления о причинах возникновения различных опухолей кожи, первичная и вторичная профилактика. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли кожи. Особенности кровообращения и лимфооттока в данной области, вероятные пути метастазирования. Современные методы обследования больных с опухолями кожи. Диагностические возможности и показания к использованию различных методов лучевой диагностики. Современные методы лечения больных со злокачественными опухолями кожи, роль лучевой терапии. Хирургический: основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Различные методы физического воздействия лазерное, ультразвуковое, плазменное, криодеструкция; показания и противопоказания к их применению. Лучевая терапия: виды излучения, механизмы их действия и особенности применения при данных заболеваниях, показания и противопоказания к их использованию.
ПК-5,ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 17. Рак молочной железы.	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Дисгормональные гиперплазии молочных желез. Частота развития рака молочной железы на фоне гиперплазии и доброкачественной опухоли молочных желез. Заболеваемость и биологические особенности рака молочной железы; роль гормональных нарушений в развитии рака молочной железы, понятие о рецепторах стероидных гормонов. Морфологическая классификация рака молочной железы; международная и отечественная классификация рака молочной железы. Клиническая картина узловых и диффузных форм рака молочной железы. Диагностика рака молочной железы. Общие принципы лечения больных раком

		молочной железы. Показания к хирургическому методу лечения, понятие о радикальных и паллиативных операциях, осложнения хирургического лечения, их профилактика и лечение. Комбинированное лечение при раке молочной железы, показания, пред- и послеоперационная лучевая терапии, лучевая терапия рецидивов и метастазов рака молочной железы. Химиотерапия, таргетная терапия показания, осложнения, показания к предоперационной и послеоперационной химиотерапии. Принципы гормонотерапии, определение чувствительности рецепторов стероидных гормонов и гормонального баланса, показания; показания к овариэктомии при раке молочной железы. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза.
ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 18. Рак грудной железы у мужчин.	Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 19. Лимфогранулематоз. Неходжкинские лимфомы.	Статистические данные (заболеваемость, смертность) Биологические особенности и классификация ЛГМ (особенности метастазирования; классификация клиническая и морфологическая). Клиника и диагностика ЛГМ. Лечение ЛГМ. Выбор метода лечения в зависимости от стадии. Современные взгляды на хирургическое лечение ЛГМ. Результаты лечения и прогноз.
ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 20. Опухоли у детей	Основные виды опухолей детского возраста. Современные методы лечения опухолей у детей, показания и противопоказания к их использованию.
ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 21. Паллиативная помощь в онкологии	Актуальность в онкологии. Виды паллиативной помощи.
ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Тема 22. Реабилитация в онкологии.	Виды реабилитации в онкологии.

5.2. Лекции

№ Раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
Раздел 1	Современное состояние онкологической службы РФ. Структура онкологической службы. Порядок оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях. Диагностика злокачественных опухолей.	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет и задачи общей онкологии. 2. Эпидемиология опухолей. 3. Организация онкологической службы 4. Порядок оказания медицинской помощи онкологическим больным. 5. Методы лучевой диагностики рака, роль эндоскопического и морфологического исследования 6. Реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями

	Хирургическое лечение в онкологии. Лучевое лечение в онкологии Лекарственное лечение в онкологии	2	1. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей (абластика, антибластика, зональность и футлярность) 3. Понятие об операбельности и резектабельности. 4. Основные принципы лучевой терапии опухолевых и неопухолевых заболеваний. 5. Постлучевые реакции и осложнения. 6. Лекарственное лечение злокачественных опухолей (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная терапия, иммунотерапия).
Раздел 2	Рак губы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Злокачественные опухоли полости рта, ротоглотки и нижней челюсти. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак гортани и гортаноглотки. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак щитовидной железы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак легкого. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли.	2	1. Этиология. Патоморфология. 2. Классификация. Стадии процесса. 3. Клиническая картина и диагностика заболевания.
	Рак легкого. Лечение. Прогноз. Профилактика.	2	1. Выбор метода лечения, в зависимости от локализации, стадии, гистологического строения. 2. Комбинированное и комплексное лечение. 3. Профилактика рака легкого. Прогноз заболевания.
	Опухоли средостения. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных.

			4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак пищевода. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. 2. Анатомические формы роста. Гистологическое строение. 3. Метастазирование. 4. Классификация. Стадии процесса. Клиническая картина и диагностика заболевания. 5. Предраковые заболевания. 6. Принципы лечения больных. Прогноз. Профилактика.
	Рак желудка. Предопухолевые заболевания. Классификации. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз. Профилактика.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Опухоли гепатопанкреатодуоденальной зоны. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак поджелудочной железы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Колоректальный рак. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Заболеваемость. 2. Предраковые заболевания. 3. Формы роста и гистологическая структура. 4. Стадии. Клиника. 5. Дифференциальная диагностика. 6. Методы исследования. Скрининг. 7. Хирургическое и комбинированное лечение. 8. Место лучевой терапии, химиотерапии, таргетной и иммунотерапии. Результаты.
	Рак шейки матки. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак эндометрия и другие формы опухолей матки. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных.

			4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак яичников. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Опухоли почек. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз. Опухоли мочевого пузыря. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак предстательной железы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. Роль гормонотерапии 4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак кожи. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз. Меланома. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак молочной железы. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли. Классификации. Клиническая картина. Диагностика	2	1. Мастопатии. 2. Рак молочной железы. Классификация. 3. Клинические формы. Скрининг рака молочной железы.
	Рак молочной железы. Комплексное лечение, прогноз. Рак грудной железы у мужчин. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Выбор метода лечения в зависимости от стадии. Радикальная мастэктомия по Холстеду, Пэйти, Маддену. Органосохраняющие операции. 2. Лечение диффузных форм. Система диспансеризации.
	Лимфогранулематоз. Неходжкинские лимфомы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	2	1. Этиология. Патоморфология. 2. Классификация. Стадии процесса. 3. Клиническая картина и диагностика заболевания. 4. Принципы лечения больных. 5. Выбор метода лечения. Результаты. Прогноз заболевания. 6. Профилактика.
	Опухоли детского возраста	2	1. Основные виды опухолей детского возраста. 2. Современные методы лечения опухолей у детей, показания и противопоказания к их

			использованию
	Паллиативная помощь в онкологии Реабилитация в онкологии	2	1. Актуальность паллиативной помощи в онкологии. 2. Виды паллиативной помощи. 3. Виды реабилитации в онкологии.
	Всего часов	50	

5.3. Клинические практические занятия

№ Раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
Раздел 1	Современное состояние онкологической службы РФ. Структура онкологической службы. Порядок оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях.	9	1. Предмет и задачи общей онкологии. 2. Эпидемиология опухолей. 3. Организация онкологической службы 4. Порядок оказания медицинской помощи онкологическим больным. 5. Методы лучевой диагностики рака, роль эндоскопического и морфологического исследования 6. Реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями
	Диагностика злокачественных опухолей.	9	1. Эндоскопическое исследование в онкологии. 2. Методы лучевой диагностики. 3. Роль морфологических методов исследования 4. Иммуногистохимические и молекулярно-генетические исследования опухолей
	Хирургическое лечение в онкологии. Лучевое лечение в онкологии Лекарственное лечение в онкологии	9	1. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей (аблатика, антибластика, зональность, футлярность). 2. Понятие об операбельности и резектабельности. 3. Основы и принципы лучевой терапии опухолевых и неопухолевых заболеваний. 4. Постлучевые реакции и осложнения. 5. Лекарственное лечение злокачественных опухолей (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная и иммунотерапия).
Раздел 2	Рак губы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Злокачественные опухоли полости рта, ротоглотки и	9	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса.

	нижней челюсти. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.		2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак гортани и гортаноглотки. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак щитовидной железы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак легкого. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли. Классификации. Клиническаякартина. Диагностика	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания.
	Рак легкого. Лечение. Прогноз. Профилактика.	9	1. Принципы лечения больных. 2. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 3. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Опухоли средостения. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак пищевода. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак желудка. Предопухолевые заболевания. Классификации.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика

	Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз. Профилактика.		заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Опухоли гепатопанкреатодуоденаль ной зоны. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак поджелудочной железы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Колоректальный рак. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак шейки матки. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак эндометрия и другие формы опухолей матки. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак яичников. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным.

			5. Прогноз заболевания. Профилактика.
Опухоли почек. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9		1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
Опухоли мочевого пузыря. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9		1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
Рак предстательной железы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9		1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
Рак кожи. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9		1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
Меланома. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9		1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
Рак молочной железы. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли. Классификация. Клиническая картина. Диагностика	9		1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
Рак молочной железы. Комплексное лечение, прогноз.	9		1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика

			заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак грудной железы у мужчин. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Лимфогранулематоз. Неходжкинскиелимфомы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Опухоли детского возраста	9	1. Основные виды опухолей детского возраста. 2. Современные методы лечения опухолей у детей, показания и противопоказания к их использованию
	Паллиативнаяпомощь в онкологии	9	1. Актуальность паллиативной помощи в онкологии. 2. Виды паллиативной помощи.
	Реабилитация в онкологии	9	1. Особенности реабилитации пациентов в онкологии. 2. Виды реабилитации в онкологии.
	Всего часов	270	

5.4. Практическая подготовка

№ Раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
Раздел 1	Современное состояние онкологической службы РФ. Структура онкологической службы. Порядок оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях.	10	1.Предмет и задачи общей онкологии. 2.Эпидемиология опухолей. 3.Организацияонкологической службы 4. Порядок оказания медицинской помощи онкологическим больным. 5.Методы лучевой диагностики рака, роль эндоскопического и морфологического исследования 6. Реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями

	Диагностика злокачественных опухолей.	10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эндоскопическое исследование в онкологии. 2. Методы лучевой диагностики. 3. Роль морфологических методов исследования 4. Иммуногистохимические и молекулярно-генетические исследования опухолей
	Хирургическое лечение в онкологии. Лучевое лечение в онкологии Лекарственное лечение в онкологии	9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. 2. Принципы абластики, антибластики, зональности и футлярности. 3. Понятие об операбельности и резектабельности. 4. Основы и принципы лучевой терапии опухолевых и неопухолевых заболеваний. 5. Постлучевые реакции и осложнения. 6. Лекарственное лечение злокачественных опухолей.
Раздел 2	Рак губы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Злокачественные опухоли полости рта, ротоглотки и нижней челюсти. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак гортани и гортаноглотки. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак щитовидной железы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак легкого.	9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Этиология. Патоморфология.

	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли.		Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания.
	Рак легкого. Лечение. Прогноз. Профилактика.	9	1. Принципы лечения больных. 2. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 3. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Опухоли средостения. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак пищевода. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак желудка. Предопухолевые заболевания. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз. Профилактика.	9	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Опухоли гепатопанкреатодуоденальной зоны. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак поджелудочной железы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Колоректальный рак. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2. Клиническая картина и диагностика заболевания.

			<p>3. Принципы лечения больных.</p> <p>4. Стандарт оказания медицинской помощи больным.</p> <p>5. Прогноз заболевания. Профилактика.</p>
	<p>Рак шейки матки. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.</p>	9	<p>1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса.</p> <p>2. Клиническая картина и диагностика заболевания.</p> <p>3. Принципы лечения больных.</p> <p>4. Стандарт оказания медицинской помощи больным.</p> <p>5. Прогноз заболевания. Профилактика.</p>
	<p>Рак эндометрия и другие формы опухолей матки. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.</p>	9	<p>1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса.</p> <p>2. Клиническая картина и диагностика заболевания.</p> <p>3. Принципы лечения больных.</p> <p>4. Стандарт оказания медицинской помощи больным.</p> <p>5. Прогноз заболевания. Профилактика.</p>
	<p>Рак яичников. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.</p>	9	<p>1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса.</p> <p>2. Клиническая картина и диагностика заболевания.</p> <p>3. Принципы лечения больных.</p> <p>4. Стандарт оказания медицинской помощи больным.</p> <p>5. Прогноз заболевания. Профилактика.</p>
	<p>Опухоли почек. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.</p>	9	<p>1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса.</p> <p>2. Клиническая картина и диагностика заболевания.</p> <p>3. Принципы лечения больных.</p> <p>4. Стандарт оказания медицинской помощи больным.</p> <p>5. Прогноз заболевания. Профилактика.</p>
	<p>Опухоли мочевого пузыря. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.</p>	9	<p>1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса.</p> <p>2. Клиническая картина и диагностика заболевания.</p> <p>3. Принципы лечения больных.</p> <p>4. Стандарт оказания медицинской помощи больным.</p> <p>5. Прогноз заболевания. Профилактика.</p>
	<p>Рак предстательной железы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.</p>	9	<p>1. Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса.</p> <p>2. Клиническая картина и диагностика заболевания.</p> <p>3. Принципы лечения больных.</p> <p>4. Стандарт оказания медицинской помощи больным.</p> <p>5. Прогноз заболевания. Профилактика.</p>

	Рак кожи. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Меланома. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак молочной железы. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли. Классификации. Клиническаякартина. Диагностика	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак молочной железы. Комплексное лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Рак грудной железы у мужчин. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Лимфогранулематоз. Неходжкинскиелимфомы. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	9	1.Этиология. Патоморфология. Классификация. Стадии процесса. 2.Клиническая картина и диагностика заболевания. 3. Принципы лечения больных. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным. 5. Прогноз заболевания. Профилактика.
	Основные виды опухолей детского возраста. Современные методы лечения опухолей у детей,	9	1. Основные виды опухолей детского возраста. 2. Современные методы лечения опухолей у детей, показания и противопоказания к их

	показания и противопоказания к их использованию.		использованию
	Паллиативная помощь в онкологии	10	1. Актуальность паллиативной помощи в онкологии. 2. Виды паллиативной помощи.
	Реабилитация в онкологии	10	1. Особенности реабилитации пациентов в онкологии. 2. Виды реабилитации в онкологии.
	Всего часов	274	

5.5. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Вид самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся	Оценочное средство	Кол-во часов	Код компетенции(й)
Раздел 1. Общая онкология	Самостоятельная работа с литературой	Собеседование	18	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5
	Отработка практических навыков	Индивидуальное задание	40	
	Решение разноуровневых задач	Разноуровневые задания	20	
	Подготовка к дискуссии	Дискуссия	16	
Раздел 2. Частная онкология	Самостоятельная работа с литературой	Собеседование	90	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
	Отработка практических навыков	Индивидуальное задание	180	
	Написание историй болезни	Индивидуальное задание	80	
	Решение разноуровневых задач	Разноуровневые задания	90	
	Подготовка к дискуссии	Дискуссия	60	
Всего часов			594	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся при изучении дисциплины «Онкология».

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.1.1 Вопросы для собеседования

1. Порядки оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

2. Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях

3. Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию

медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

4. Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций

5. Методика сбора информации пациентов с онкологическими заболеваниями и их законных представителей

6. Методика осмотра пациентов при различных онкологических заболеваниях

7. Клинически значимые особенности морфологической иммуногистохимической, иммунологической, молекулярно-генетической диагностики новообразований

8. Этиология и патогенез онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения

9. Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: новообразованиях головы и шеи, легкого, средостения, молочной железы, пищевода, желудка, поджелудочной железы, печени, кишечника, матки и ее придатков, мочевого пузыря, предстательной железы, яичек, кожи, костей и мягких тканей.

10. Особенности инструментальной и лабораторной оценки распространенности опухолевого процесса и особенности стадирования при основных онкологических заболеваниях

11. Методику выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы)

12. Методику выполнения лапароцентеза для получения жидкостей из полости

13. Методику выполнения торакоцентеза для получения жидкостей из полости

14. Современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями

15. Клиническую картину состояний, требующих направления пациентов к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями

16. Показания и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики пациентов с онкологическими заболеваниями

17. Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики заболеваний у пациентов с онкологическими заболеваниями

18. Международная классификация злокачественных опухолей TNM

19. Организацию и реализацию лечебного питания, включая парентерального, пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от вида и стадии заболевания, сопутствующей патологии

20. Принципы медико-психологической помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от стадии и вида заболевания, психологических особенностей пациента

21. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания

22. Методики и клинические рекомендации по проведению поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями.

23. Правила назначения и медицинского оборота наркотических лекарственных препаратов.

24. Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции

осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопении, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пневмониты, нейротоксичность)

25. Механизм действия основных групп лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением

26. Основные методики оценки эффективности (критерии RECIST) и безопасности (шкала NCICTCAE) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием

27. Методику проведения лапароцентеза, торакоцентеза

28. Правила ухода за трахеостомой, эзофагостомой, гастростомой, еюностомой, илеостомой, колостомой, уростомой

29. Правила работы с инфузоматами, внутривенными помпами

30. Порядки оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

31. Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями

32. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями

33. Правила ухода за центральным венозным катетером, имплантированным внутривенным портом

34. Методику внутривенного введения препаратов через имплантированный подкожный венозный порт

35. Принципы подбора лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями

36. Организацию и реализацию лечебного питания, включая парентерального, пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от вида и стадии заболевания, сопутствующей патологии

37. Принципы медико-психологической помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от стадии и вида заболевания, психологических особенностей пациента

38. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания

39. Методики и клинические рекомендации по проведению поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями.

40. Правила назначения и медицинского оборота наркотических лекарственных препаратов.

41. Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопении, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пневмониты, нейротоксичность)

42. Механизм действия основных групп лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением

43. Основные методики оценки эффективности (критерии RECIST) и безопасности (шкала NCICTCAE) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием
44. Методику проведения лапароцентеза, торакоцентеза
45. Правила ухода за трахеостомой, эзофагостомой, гастростомой, еюностомой, илеостомой, колостомой, уростомой
46. Правила работы с инфузоматами, внутривенными помпами
47. Порядки оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями
48. Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями
49. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями
50. Правила ухода за центральным венозным катетером, имплантированным внутривенным портом
51. Методику внутривенного введения препаратов через имплантированный подкожный венозный порт
52. Принципы подбора лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями
53. Клинически значимые особенности морфологической иммуногистохимической, иммунологической, молекулярно-генетической диагностики новообразований
54. Этиология и патогенез онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения
55. Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных онкологических заболеваний: новообразованиях головы и шеи, легкого, средостения, молочной железы, пищевода, желудка, поджелудочной железы, печени, кишечника, матки и ее придатков, мочевого пузыря, предстательной железы, яичек, кожи, костей и мягких тканей.
56. Особенности инструментальной и лабораторной оценки распространенности опухолевого процесса и особенности стадирования при основных онкологических заболеваниях
57. Методику выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы)
58. Методику выполнения лапароцентеза для получения жидкостей из полости
59. Методику выполнения торакоцентеза для получения жидкостей из полости
60. Современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями
61. Клиническую картину состояний, требующих направления пациентов к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями
62. Показания и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики пациентов с онкологическими заболеваниями
63. Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики заболеваний у пациентов с онкологическими заболеваниями
64. Принципы медико-психологической помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от стадии и вида заболевания, психологических особенностей пациента
65. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия

приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания

66. Методики и клинические рекомендации по проведению поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями.

67. Правила назначения и медицинского оборота наркотических лекарственных препаратов.

68. Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пневмониты, нейротоксичность)

69. Механизм действия основных групп лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением

70. Основные методики оценки эффективности (критерии RECIST) и безопасности (шкала NCICTCAE) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием

71. Методику проведения лапароцентеза, торакоцентеза

72. Правила ухода за трахеостомой, эзофагостомой, гастростомой, еюностомой, илеостомой, колостомой, уростомой

73. Правила работы с инфузоматами, внутривенными помпами

74. Порядки оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

75. Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями

76. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями

77. Правила ухода за центральным венозным катетером, имплантированным внутривенным портом

78. Методику внутривенного введения препаратов через имплантированный подкожный венозный порт

79. Принципы подбора лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями

7.1.2 Перечень практических навыков

Назначение и проведение обследования пациентов с целью установления онкологического диагноза, диагностики прогрессирования	Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов (законных представителей) Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов Обосновывать необходимость и объем морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований и интерпретировать полученные результаты Обосновывать необходимость и объем
--	--

	<p>инструментального обследования пациентов</p> <p>Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам</p> <p>Интерпретировать результаты осмотра пациентов врачами-специалистами</p> <p>Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы)</p> <p>Выполнять лапароцентез для получения жидкости из полости</p> <p>Выполнять торакоцентез для получения жидкости из полости</p> <p>Выполнять мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования</p>
<p>Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями и контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Проведение стандартных режимов противоопухолевой медикаментозной терапии пациентам с онкологическим заболеванием</p> <p>Владеть методиками профилактики и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопении, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пневмониты, нейротоксичность)</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с онкологическим заболеванием</p> <p>Устанавливать и удалять назогастральный зонд</p> <p>Проводить лапароцентез с целью удаления жидкости из брюшной полости</p> <p>Проводить торакоцентез с целью удаления жидкости из плевральной полости</p> <p>Осуществлять уход за трахеостомой, эзофагостомой, гастростомой, еюностомой, илеостомой, колостомой, уростомой.</p> <p>Проводить инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп</p> <p>Осуществлять уход за центральным венозным катетером, имплантированным подкожным венозным портом</p> <p>Проводить введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</p> <p>Назначать и проводить поддерживающую и</p>

	<p>паллиативную терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Назначать диетотерапию пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания</p> <p>Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)</p> <p>Владеть основами проведения медико-психологической помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p>
<p>Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием противоопухолевой лекарственной терапии</p>	<p>Проводить стандартные режимы противоопухолевой медикаментозной терапии пациентам с онкологическим заболеванием</p> <p>Владеть методиками профилактики и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пневмониты, нейротоксичность)</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с онкологическим заболеванием</p> <p>Устанавливать и удалять назогастральный зонд</p> <p>Проводить лапароцентез с целью удаления жидкости из брюшной полости</p> <p>Проводить торакоцентез с целью удаления жидкости из плевральной полости</p> <p>Осуществлять уход за трахеостомой, эзофагостомой, гастростомой, еюностомой, илеостомой, колостомой, уростомой.</p> <p>Проводить инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп</p> <p>Осуществлять уход за центральным венозным катетером, имплантированным подкожным венозным портом</p> <p>Проводить введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</p> <p>Назначать и проводить поддерживающую и паллиативную терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Назначать диетотерапию пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания</p> <p>Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в</p>

	<p>сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) Владеть основами проведения медико-психологической помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p>
<p>Назначение и проведение медикаментозной противоопухолевой терапии больным с онкологическим заболеванием</p>	<p>Показания к назначению противоопухолевой медикаментозной терапии у больных в рамках комбинированного и комплексного лечения</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с основными онкологическими заболеваниями</p> <p>Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пневмониты, нейротоксичность)</p> <p>Механизм действия основных групп лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением</p> <p>Основные методики оценки эффективности (критерии RECIST) и безопасности (шкала NCICTCAE) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием</p> <p>Методики и клинические рекомендации по проведению поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями. Правила назначения и медицинского оборота наркотических лекарственных препаратов.</p>
<p>Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием хирургического лечения</p>	<p>Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов (законных представителей)</p> <p>Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов</p> <p>Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов</p> <p>Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов</p> <p>Обосновывать необходимость и объем морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований и интерпретировать полученные результаты</p> <p>Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов</p> <p>Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам</p> <p>Интерпретировать результаты осмотра пациентов врачами-специалистами</p> <p>Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы)</p>

	<p>Выполнять лапароцентез для получения жидкости из полости</p> <p>Выполнять торакоцентез для получения жидкости из полости</p> <p>Выполнять мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования</p>
<p>Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Проводить стандартные режимы противоопухолевой медикаментозной терапии пациентам с онкологическим заболеванием</p> <p>Владеть методиками профилактики и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пневмониты, нейротоксичность)</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с онкологическим заболеванием</p> <p>Устанавливать и удалять назогастральный зонд</p> <p>Проводить лапароцентез с целью удаления жидкости из брюшной полости</p> <p>Проводить торакоцентез с целью удаления жидкости из плевральной полости</p> <p>Осуществлять уход за трахеостомой, эзофагостомой, гастростомой, еюностомой, илеостомой, колостомой, уростомой.</p> <p>Проводить инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп</p> <p>Осуществлять уход за центральным венозным катетером, имплантированным подкожным венозным портом</p> <p>Проводить введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</p> <p>Назначать и проводить поддерживающую и паллиативную терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Назначать диетотерапию пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания</p> <p>Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)</p> <p>Владеть основами проведения медико-психологической помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p>

7.2. Показатели и критерии оценивания компетенций

УК-1 – готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1. Знает основные научные понятия общей и частной онкологии	1. Раскрывает патологические процессы заболевания, используя фундаментальные знания.	Ситуационные задания
Умеет	1. Умеет самостоятельно анализировать историю болезни пациента	1. Обосновывает патологические процессы онкологических больных.	Ситуационные задания
	2. Умеет обобщать результаты исследований и устанавливать диагноз.	2. Интерпретирует результаты исследований и устанавливает диагноз	Ситуационные задания
Владеет	1. Владеет навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления	1. Владеет методами клинического мышления	Собеседование

УК-2 – готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	Знает принятые в обществе моральные и правовые нормы, правила врачебной этики, законы и нормативные акты по работе с конфиденциальной информацией.	1. Формулирует приемы саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний	Выполнение индивидуальных заданий. Собеседование Тестирование
		2. Оценивает готовность к работе в коллективе, эмоциональные и функциональные состояния при выполнении профессиональной деятельности	
Умеет	Умеет реализовывать творческий потенциал в различных видах деятельности с учетом цели и условий их выполнений	Реализовывает творческий потенциал в различных видах деятельности с учетом цели и условий их выполнений	Выполнение индивидуальных заданий. Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыком отбора и систематизации подлежащей усвоению информации, готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Демонстрирует навык отбора и систематизации подлежащей усвоению информации, готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимает социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Демонстрация практического навыка

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) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1. Факторы, влияющие на здоровье: природные, социальные, экономические, образ жизни.	1. Называет факторы, влияющие на здоровье населения, раскрывает их сущность.	Собеседование
Умеет	1. Выстраивать этапы организации профилактической работы по формированию здорового образа жизни.	1. Разрабатывает план организации профилактической работы по формированию здорового образа жизни.	Ситуационные задачи, собеседование
Владеет	1. Навыками анализа и интерпретации основных концепций здоровья	1. Демонстрирует навыки анализа и интерпретации основных концепций здоровья	Ситуационные задачи

ПК-2– готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1. Знает основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения	1. Называет методы профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми людьми и людьми с хроническими заболеваниями	Собеседование
Умеет	1. Умеет проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию и осуществление диспансерного наблюдения за здоровыми людьми и людьми с хроническими заболеваниями	1. Оценивает состояние пациента	Ситуационные задачи
		2. Применяет методы профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми людьми и с хроническими заболеваниями	Ситуационные задачи, собеседование
Владеет	1. Владеет алгоритмами диспансеризации групп риска	1. Демонстрирует владение навыками общеклинического обследования	Практические навыки

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

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
------------------------------------	--	---------------------	----------------------

Знает	1. Знает структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем	1. Называет структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов	Тестовые задания, собеседование
		2. Указывает основные механизмы патологических процессов	Собеседование
Умеет	1. Умеет оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи	1. Анализирует состояние пациента	Ситуационные задачи, собеседование
		2. Разрабатывает алгоритм обследования и лечения	Написание кураторского листа, собеседование
Владеет	1. Владеет алгоритмом развернутого клинического диагноза	1. Владеет алгоритмом общеклинического обследования	Ситуационные задачи, собеседование
		2. Владеет навыками сопоставления общеклинических и лабораторно – инструментальных данных	Ситуационные задачи, собеседование

ПК-6– готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи

	Оцениваемый результат (показатель)	Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1. Знает методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного	1. Называет современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы)	Тестовые задания, собеседование
	2. Знает критерии диагноза различных заболеваний	1. Раскрывает клиническую картину, особенности течения возможные осложнения наиболее часто встречающихся заболеваний и состояний у онкологических больных.	Собеседование
	3. Знает стандарты оказания медицинской помощи по соответствующим нозологиям	1. Называет порядок действий при оказании медицинской помощи онкологическому больному в соответствии со стандартами медицинской помощи	Ситуационные задачи
Умеет	1. Умеет установить приоритеты решения проблем здоровья пациента: критическое состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием	1. Оценивает состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему объема неотложной и плановой медицинской помощи	Ситуационные задачи, собеседование
	2. Умеет сформулировать показания к лечению, обосновать	2. Разрабатывает план терапевтических и хирургических дей-	Написание кураторского

	вывать фармакотерапию у конкретного больного, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения	ствий с учетом протекания болезни, возможных осложнений и их лечения.	листа, собеседование
Владеет	1. Владеет методами общеклинического обследования онкологических больных	1. Способен интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных методов диагностики; назначить дополнительные исследования для уточнения диагноза и определения тактики ведения пациентов.	Ситуационные задачи, собеседование

Компетенция ПК - 8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализирует механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в онкологии; 2. Перечисляет медицинские показания и противопоказания к назначению различных лекарственных препаратов 3. Описывает возможные осложнения и побочные действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в онкологии 	Собеседование
	Основы организации медицинской реабилитации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные положения нормативно-правовых актов, регламентирующих осуществление реабилитации пациентов 2. Приводит сравнительную характеристику современных методов медицинской реабилитации, применяемых в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами и утвержденными клиническими рекомендациями 	Собеседование
	Механизмы воздействия реабилитационных мероприятий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перечисляет медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов, в т.ч. при реализации индивидуальных программ реабилитации 2. Описывает механизмы воздействия реабилитационных мероприятий 3. Описывает способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в т.ч. серьезных и непредвиденных, возникающих в результате проведения реабилитационных 	Собеседование

		мероприятий	
Умеет	Проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при онкологических заболеваниях	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определяет медицинские показания для проведения медреабилитации 2. Составляет план мероприятий по медреабилитации при онкологических заболеваниях 3. Назначает необходимые средства и услуги для медреабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями 4. Организовывает мероприятия по медреабилитации 5. Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по медреабилитации 	Индивидуальное задание
	Реализует индивидуальные программы реабилитации пациентов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определяет медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения этапов индивидуальной программы медреабилитации 2. Разрабатывает индивидуальную программу реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями 3. Проводит необходимые лечебные мероприятия по реализации индивидуальной программы реабилитации пациентов 	Индивидуальное задание
Владеет навыком	Владеет навыком назначения медикаментозного лечения пациентам при заболеваниях ССС	<ol style="list-style-type: none"> 1. Самостоятельно назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями 2. Обосновывает применение лекарственных препаратов 3. Определяет последовательность применения лекарственных препаратов 4. Анализирует фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов 5. Осуществляет мониторинг эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий 	Индивидуальное задание
	Владеет навыком назначения немедикаментозного лечения паци-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обосновывает назначение немедикаментозного лечения 2. Определяет последовательность при- 	Индивидуальное задание

	ентам при онкологических заболеваниях	менения немедикаментозного лечения 3. Проводит мониторинг эффективности немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями	
	Владеет навыком проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи и клиническими рекомендациями	1. Разрабатывает план реабилитации мероприятий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи и клиническими рекомендациями 2. Проводит необходимые мероприятия по медицинской реабилитации 3. Оценивает эффективность и безопасность медицинской реабилитации 4. Оформляет сиротствующую медицинскую документацию	

КомпетенцияПК – 9 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

Оцениваемый результат (показатель)		Критериооценивания	Процедура оценивания
Знает	Особенности формирования мотивации у пациентов	Описывает принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с онкологическими заболеваниями	Собеседование
		Анализирует особенности применения форм и методов просветительской работы с пациентами или их законными представителями	
		Описывает методы формирования здорового образа жизни, принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования онкологических заболеваний	
		Перечисляет общие требования к системе информационных, методических и образовательных материалов для медико-санитарного просвещения населения и обучения здоровому образу жизни	
Умест	Проводить мероприятия по профилактике и формированию ЗОЖ	Назначает профилактические мероприятия с учетом факторов риска возникновения осложнений у пациентов	Индивидуальное задание
		Осуществляет контроль за соблюдением профилактических мероприятий	
		Разрабатывает программу формирования ЗОЖ	
		Осуществляет групповое профилактическое консультирование (школа	

		пациента)	
Владеет навыком	Владеет навыком проведения мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения	Проводит консультирование населения по вопросам профилактики заболеваний	Индивидуальное задание
		Проводит санитарно-просветительскую работу в медицинском учреждении	
		Применяет наиболее эффективные методы и технологии формирования мотивации с учетом возрастных особенностей обучаемых	

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная литература

1. Онкология : учеб. / под ред. Ш. Х.Ганцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 704 с. : ил. - Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

2. Детская онкология : учеб. / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 432 с. : ил. - Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

3. **Давыдов, М. И.** Онкология : учеб. / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 920 с. - Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

4. Онкология : учеб. / О. О. Янушевич, Т. К. Дудицкая, М. Р. Калинин [и др.] ; под ред. О. О. Янушевича [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019. - 592 с. : ил. - Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

5. Онкология [Текст] : практ. рук. / под ред. Д. Касчиато ; пер. с англ. А. А. Моисеева, С. В. Кузнецова, Н.Г. Ивановой [и др.] ; под ред. В. А. Ананича. - М. : Практика, 2008. -- Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

6. Клиническая онкология[Текст] : учеб. пособие / под ред. П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. - СПб. : СпецЛит, 2012. - 456 с. : табл., ил. - Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

7. **Соухами, Р.** Рак и его лечение[Текст] / Р.Соухами, Дж. Тобайас ; пер. с англ. под общ. ред. А. М. Сдвижкова. - 5-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 437 с. : табл., рис. - Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

8. Онкологическая настороженность в терапевтической практике. Ранняя диагностика и алгоритмы врачебной тактики на амбулаторно-поликлиническом этапе[Текст] : учеб. пособие / Н. В. Агранович, В. Н. Черномазов, И. В. Черномазова, А. Н. Арутюнов. - Ставрополь : Изд-во СтГМА, 2011. - 82 с. : табл., рис. - (Каф. Поликлинической терапии). - Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

9. **Вельшер, Леонид Зиновьевич.** Клиническая онкология [Текст] : избранные лекции : учеб. пособие / Л.З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с.

10. Ольховский, В. К. Лечение онкологических заболеваний. Новейший справ.[Текст] / В. К. Ольховский. - Ростов н/Д. : Феникс, 2007. - 224 с. - Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

11. Труфанов Г. Е. Лучевая терапия Т. 2: учеб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 192 с.

8.2 Дополнительная литература

1. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации : учеб. пособие / В. Г. Черенков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. : тал., ил. Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

2. Высоцкая, И. В. Доброкачественные заболевания молочных желез [Текст] : рук. Для врачей / И. В. Высоцкая, В. П. Летягин. - М. : СИМК, 2013. - 92 с. : рис., табл. Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

3. Рак молочной железы [Текст] / под ред. Ш. Х. Ганцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 128 с. : рис., табл. Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

4. Рак легкого. Клиника, диагностика, лечение [Текст] / Е. В. Кижаяев, В. И. Борисов, А. В. Столбовой, Н. Е. Чернеховская. - М. : БИНОМ, 2015. - 144 с. : рис., табл. Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

5. Рич, Д. П. Онкоурология [Текст] : рук. / Д. П. Рич, Э. В. Д'Амико ; пер. с англ. А. В. Говорова [и др.] ; под ред. О. Б. Лорана. - М. : БИНОМ, 2011. – 896 Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

6. Пачес, А. И. Опухоли головы и шеи [Текст] : клин. рук. / А. И. Пачес. - 5-е изд., доп. и перераб. - М. : Практическая медицина, 2013. - 478 с. : ил. Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

7. Елькин, В. Д. Практическая дерматоонкология [Текст] : ил. спр. рук. по опухолям кожи, опухолеподобным заболеваниям и связанным с ними синдромам / В. Д. Елькин, Л. С. Митрюковский, А. Ю. Лысов. - М. : Практическая медицина, 2014. - 480 с. : ил. Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

8. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения [Текст] / А. Х. Трахтенберг, О. В. Пикин, К. И. Колбанов, А. Б. Рябов ; под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна. - М. : Практическая медицина, 2014. - 184 с. : ил. Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

9. Атлас операций при злокачественных опухолях молочной железы [Текст] / Э. К. Сарибекян, А. Д. Зикиряходжаев, А. А. Волченко и др. ; под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга, В. И. Чиссова. - М. : Практическая медицина, 2015. - 120 с. : рис. Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

10. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний [Текст] / под ред. Н. И. Переводчиковой, В. А. Горбуновой. - 4-е изд., расшир. и доп. - М. : Практическая медицина, 2015. - 688 с. : табл. Режим доступа: www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины

1. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
2. Научная медицинская библиотека «КиберЛенинка»: <http://cyberleninka.ru>
3. ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздравсоцразвития России, официальный сайт: <http://www.mednet.ru/>
4. Web-медицина: <http://webmed.ircutsk.ru>
5. Вся медицина в Интернете: <http://medlinks.ru/>
6. Univadis: <http://www.univadis.ru/>
7. Medinfo.ru: <http://www.medinfo.ru/>
8. Medscape: Медицинское обозрение (Medikalreview): <http://www.madscape.com/>
9. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология»: <http://base.garant.ru/70317796/> (утратил силу с 01.01.2022 г.)
10. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19 февраля 2021 г. N 116н «Об Утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях»: <http://minjust.consultant.ru/documents/26401/> (вступил в силу 01.01.2022 г.)
11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 октября 2006 г. N 700 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием молочной железы (при оказании специализированной помощи)»: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/4083732/>
12. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 9 ноября 2012 г. N 788н «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого I - IIIA стадии (химиотерапевтическое лечение)»: <http://base.garant.ru/70338706/>
13. Справочник лекарственных средств: <http://rlsnet.ru/>
14. Medi.ru – Подробно о лекарствах: <http://medi.ru/Doc/0000.htm>
15. Автоматизированная библиотечно-информационная система ОРАС-Global.
16. Электронно-библиотечная система – Издательство «Лань».

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными формами освоения дисциплины являются лекции, семинары, клинические практические занятия, самостоятельная работа. На лекциях рассматриваются основные положения онкологических проблем, темы дисциплины. На клинических практических занятиях отрабатывается практическая часть программы. В процессе освоения дисциплины обучающиеся должны овладеть следующими практическими умениями и навыками: провести физикальное исследование больного; использовать субъективные, объективные и функциональные методы исследования онкологического больного. Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся направлена на формирование знаний, умений, навыков и компетенций посредством выполнения таких видов учебной работы, как само тестирование, изучение основной и дополнительной литературы, подготовка доклада по заданной теме, отработка практических навыков, написание истории болезни. В процессе подготовки заданий важно изучить рекомендованную литературу, использовать соответствующие средства наглядности (атласы, таблицы, презентационный материал). При затруднениях, возникающих при подготовке заданий, обучающиеся могут получить необходимую консультативную помощь преподавателей кафедры.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

11.1 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

- сбор информации;
- обработка текстовой, расчетной, графической и эмпирической информации;
- подготовка и конструирование итогов исследовательской и аналитической деятельности;
- самостоятельный поиск дополнительного материала, с использованием поисковых систем и сайтов Интернет, электронных энциклопедий и баз данных;
- использование электронной почты преподавателя и обучающихся для рассылки, переписки и обсуждения возникших учебных проблем, проведения индивидуальных консультаций.

11.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При освоении данной дисциплины специального программного обеспечения не требуется.

В ходе реализации целей и задач дисциплины обучающиеся могут использовать возможности информационно-справочных систем и архивов:

ЭБС «КнигаФонд»– <http://www.knigafund.ru/>

ЭБС «Лань»- <http://e.lanbook.com/>

ЭБС «Консультант студента» - www.studentlibrary.ru

Электронный каталог OPAC-Global

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) 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, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для

мониторирования 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 в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

Рабочая программа разработана в соответствии с нормативными документами:

- ФГОС ВО 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. № 1100
- Порядок оказания медицинской помощи по профилю "Онкология", утвержденный МЗ РФ приказом от 15 ноября 2012 года N 915н;(утративший силу 01.01.2022 г.)
- Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях, утвержденный МЗ РФ приказом от 19 февраля 2021 года N 116н; (вступил в силу 01.01.2022 г.)
- Клинические рекомендации (стандарты лечения) по профилю «онкология»

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры онкологии и лучевой терапии с курсом ДПО

Разработчик программы В.М. Данильян, к.м.н., доц