

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД1  
ОНКОЛОГИЯ**

Направление подготовки 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Направленность подготовки - специальность 14.01.12 - Онкология

Форма обучения – очная 3 года

заочная 4 года

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

*Целью* изучения дисциплины является формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний в области онкологии, изучение теоретических и методологических основ специальности, широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях медицины.

*Задачи:*

1. Углубленное изучение основ канцерогенеза, патоморфологии, особенностей клиники и профилактики злокачественных опухолей;
2. Изучение методов диагностики и алгоритма комплексного обследования при злокачественных новообразованиях;
3. Изучение современных методов лечения и его результатов при социально значимых локализациях злокачественных опухолей.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Онкология» входит в раздел Блок 1 «Дисциплины (модули)» ООП, относится к вариативной части, раздел - обязательные дисциплины (Б1.В.ОД1.).

Требования к предварительной подготовке:

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета лечебное дело, педиатрия.

Изучение дисциплины направлено на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Онкология».

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке и написании научно-исследовательской работы (диссертации) по специальности 14.01.12 - онкология; при подготовке к преподавательской деятельности по дисциплине «Онкология».

**3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины  
(компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины)**

**3.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения  
дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС по данному направлению: УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3

### **3.2 Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

(Таблица 1)

Таблица 1

№ п.п	Индекс	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях		
2	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Знать методы научно-исследовательской деятельности		
3	УК-5	Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать содержание категорий этики, принципов и правил биоэтики, медицинской и профессиональной морали	Уметь применять в медицинской и профессиональной практике принципы биоэтики	
4	УК-6	Способность планировать и		Уметь применять в	

		решать задачи собственного профессионального и личностного развития		медицинской практике планирование и решение задач профессионального и личностного развития	
5	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Знать принципы анализа и обобщения результатов исследований, современные методы статистической обработки результатов исследования; формы публичного представления научных данных		
6	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных технологий и методов, направленных на охрану здоровья граждан	Знать основные направления повышения эффективности диагностики, лечения и профилактики в клинической медицине на современном этапе		
7	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Знать современные информативные методы лабораторной и инструментальной диагностики по изучаемому разделу медицины и смежным дисциплинам		
8	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	Нормативно-правовые основы медицинской деятельности		

9	ПК-1	Способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской деятельности в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук.	Знать клинические, лабораторные, инструментальные методы диагностики в клинической медицине (онкологии), основанные на междисциплинарных знаниях.	Уметь систематизировать, обобщать методический опыт научных исследований в профессиональной медицинской области (онкология и смежные специальности). Уметь критически оценить научную информацию о методах исследования, отвечающих поставленным задачам.	
10	ПК-2	Способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека	Знать этиологию, патогенез, современные методы диагностики, лечения и профилактики инфекционных болезней; Знать эффективные формы внедрения результатов исследования в практику		
11	ПК-3	Способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по направлению клиническая медицина («Онкология»).		Уметь разработать рабочую программу по дисциплине «Онкология»	

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при освоении данной дисциплины составляет:

Всего - 4 зет/144 часа, в том числе:

аудиторная/самостоятельная = 25%/75%

обязательная аудиторная учебная нагрузка аспиранта - 1 зет/36 часов;

самостоятельная работа аспиранта 3 зет/108 часов

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Трудоёмкость</i>	
	<i>зет</i>	<i>часов</i>
<b>Аудиторная учебная нагрузка (Ауд)</b> в том числе:	<b>1</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)		6
Семинары		30
<b>Внеаудиторная самостоятельная работа(СР)</b>	<b>3</b>	<b>108</b>
<b>Форма контроля - кандидатский экзамен</b>		

##### 4.2. Тематический план дисциплины

<i>Наименование разделов и тем дисциплины</i>	<i>Всего, часов</i>	<i>Аудиторная работа</i>		<i>Внеаудиторная работа СР</i>
		<i>Л</i>	<i>Семинары</i>	
<b>Раздел 1</b>				
Тема 1.1. Организация онкологической службы, эпидемиология злокачественных опухолей	8	2	-	6
Тема 1.2. Принципы диагностики новообразований	8	2	-	6
Тема 1.3. Методы лечения злокачественных опухолей	8	2	-	6
<b>Раздел 2</b>				
Тема 2.1. Опухоли головы и шеи	13		3	10
Тема 2.2. Опухоли органов грудной клетки	27		7	20
Тема 2.3. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства	27		7	20
Тема 2.4. Опухоли кожи, мягких тканей и костей	20		5	15
Тема 2.5. Лимфопролиферативные заболевания	13		3	10
Тема 2.6. Опухоли мочеполовых органов	20		5	15
<b>ИТОГО:</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>108</b>

##### 4.3 Содержание разделов дисциплины

<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Содержание раздела</i>	<i>Формы текущего контроля успеваемости</i>
<b>Раздел 1</b>	<b>Общая онкология</b>	<b>Зачет</b>

<p>Тема 1.1. Организация онкологической службы, эпидемиология злокачественных опухолей</p>	<p>Заболееваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые показатели. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Значение питания, курения, алкоголя, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультразвукового излучения, наследственности. Характеристика химических канцерогенов, экологические аспекты циркуляции канцерогенов во внешней среде. Понятие о первичной и вторичной профилактике рака. Социально-гигиенические и индивидуальные меры профилактики злокачественных опухолей. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения в онкологии. Структура онкологической службы. Общая характеристика состояния онкологической помощи. Клинические группы. Учетная документация. Анализ причин запущенности. Понятие о расхождениях с ЗАГСом. Хосписы.</p>	
<p>Тема 1.2. Принципы диагностики новообразований</p>	<p>Выявление рака в доклиническом периоде. Скрининг. Значение профилактических осмотров. Формирование групп повышенного риска. Оценка жалоб и анамнеза. Сигналы тревоги. Особенности объективного обследования при подозрении на злокачественную опухоль. Рентгенологические, эндоскопические, изотопные, ультразвуковые методы. Компьютерная, магнитно-резонансная и позитронно-эмиссионная томография. Изменения периферической крови, биохимические и иммунологические исследования. Опухолевые маркеры. Роль морфологического метода. Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях.</p>	
<p>Тема 1.3. Методы лечения злокачественных опухолей</p>	<p>Классификация методов лечения. Принципы хирургического лечения. Понятия об операбельности и резектабельности. Радикальные и паллиативные операции. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Дозы и режимы облучения. Радикальная, паллиативная и симптоматическая лучевая терапия. Лучевые реакции и осложнения. Способы повышения радиочувствительности. Классификация противоопухолевых препаратов. Механизм действия. Чувствительность злокачественных опухолей к химиотерапевтическим препаратам. Методы введения. Побочные действия. Противопоказания к химиотерапии. Адювантная и неадювантная химиотерапия. Комбинированное и комплексное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.</p>	

Раздел 2	Частная онкология	Зачет
<p>Тема 2.1. Опухоли головы и шеи</p>	<p><b>Рак нижней губы.</b> Заболеваемость. Облигатный и факультативный предрак. Формы роста, гистологическое строение, пути метастазирования. Принципы диагностики и лечения. Результаты.</p> <p><b>Рак языка и слизистой полости рта.</b> Заболеваемость. Способствующие факторы. Формы роста, пути метастазирования. Стадии. Гистологическое строение. Особенности клинического течения. Принципы диагностики и лечения. Результаты.</p> <p><b>Рак щитовидной железы.</b> Заболеваемость. Способствующие факторы. Профилактика рака. Патологоанатомическая характеристика, пути метастазирования. Клиническая картина, методы диагностики, принципы лечения, результаты. Диспансеризация больных.</p>	
<p>Тема 2.2. Опухоли органов грудной клетки</p>	<p><b>Рак легкого.</b> Заболеваемость и смертность. Возрастно-половые особенности. Способствующие факторы. Профилактика. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста. Понятие о центральном и периферическом раке. Гистологическое строение. Закономерности метастазирования. Стадии. Клинические варианты центрального и периферического рака. Оценка данных анамнеза и физикального обследования. Цитологическое исследование мокроты. Основные рентгенологические симптомы. Признаки ателектаза. Система дообследования при подозрении на рак легкого. Значение томографии и бронхоскопии. Трансторакальная пункция. Раннее выявление, значение флюорографии. Организация скрининга. Группы повышенного риска. Дифференциальная диагностика рака легкого. Общие принципы лечения. Выбор хирургического, лучевого или лекарственного лечения в зависимости от локализации, гистологического строения и степени распространения новообразования. Комбинированное и комплексное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.</p> <p><b>Рак пищевода.</b> Эпидемиология. Способствующие факторы. Меры профилактики. Локализация, формы роста, гистологическое строение, метастазирование, стадии. Клиническая картина, патогенез клинических симптомов. Рентгенологическое и эндоскопическое исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. Роль отечественных ученых в развитии хирургии рака пищевода. Радикальное и паллиативное лечение. Лучевая терапия. Комбинированный метод. Симптоматическая терапия. Результаты лечения.</p> <p><b>Рак молочной железы.</b> Факторы риска,</p>	



	<p>гормональные нарушения. Дисгормональные гиперплазии. Этиопатогенез. Классификация. Локализованные и диффузные формы. Клиническая картина. Лечение локализованных форм. Техника секторальной резекции молочной железы. Принципы негормональной и гормональной терапии диффузных форм. Диспансерное наблюдение. Профилактика рака молочной железы. Патологоанатомическая характеристика. Деление на стадии. Этиопатогенетические формы. Клиника типичной (узловой) формы. Дифференциальный диагноз с фибroadеномой. Отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожеподобная, панцирная формы, рак Педжета. Дифференциальный диагноз. Обследование больных. Пальпация молочных желез и лимфатических узлов. Маммография, эхография, пункция, секторальная резекция. Скрининг рака молочной железы. Роль смотровых кабинетов. Принципы лечения рака молочной железы. Радикальные операции. Экономные и расширенные операции. Показания к комбинированному и комплексному лечению. Значения неоадьювантной и адьювантной лучевой и химиотерапии. Принципы лечения инфильтративных форм. Отдаленные результаты. Диспансеризация, реабилитация и экспертиза трудоспособности.</p>	
<p>Тема 2.3. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства</p>	<p><b>Рак желудка.</b> Заболеваемость и смертность. Эпидемиология. Экзо- и эндогенные канцерогены, роль нитрозаминов. Локализация, форма роста, гистологическое строение, особенности метастазирования. Деление на стадии. Предраковые заболевания и изменения. Ранний рак желудка, классификация. Клиническая картина в зависимости от локализации, формы роста и степени распространения опухоли. Особенности клиники на фоне хронических заболеваний желудка. Методы клинико-инструментальной диагностики. Комплексное гастронологическое обследование. Возможности ранней диагностики. Дифференциальная диагностика при синдромах желудочного дискомфорта, дисфагии и стенозе привратника. Методы лечения, виды радикальных хирургических вмешательств, уровень лимфодиссекции, отличия от операций при неопухолевых заболеваниях. Показания и техника формирования гастростомы, обходного анастомоза. Значение лучевой терапии и химиотерапии. Результаты лечения, реабилитация больных, экспертиза трудоспособности. Профилактика рака желудка. Доброкачественные и неэпителиальные опухоли.</p> <p><b>Рак поджелудочной железы.</b> Локализация, формы</p>	

	<p>роста, гистологическое строение, метастазирование. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Методы диагностики-значение анамнеза, объективных данных, лабораторных и инструментальных исследований. Дифференциальная диагностика желтух на почве гепатита, калькулезного холецистита и опухоли головки поджелудочной железы. Методы лечения, результаты.</p> <p><b>Рак печени.</b> Заболеваемость. Классификация. Формы роста и гистологическое строение. Гепатоцеллюлярный и холангиоцеллюлярный рак. Метастатические опухоли печени. Клинические проявления. Современные методы диагностики, реакция Абелева-Татарина. Особенности дифференциальной диагностики. Принципы лечения-хирургическое, лекарственное, радиочастотная деструкция. Факторы прогноза. Меры профилактики.</p> <p><b>Рак ободочной кишки.</b> Заболеваемость. Значение питания. Предраковые заболевания. Меры профилактики. Локализация, формы роста, гистологическое строение, закономерности метастазирования. Стадии. Симптомы рака правой и левой половины ободочной кишки. Клинические варианты. Диагностика. Значение рентгенологического и эндоскопического исследований. Раннее распознавание. Гемокульттест. Дифференциальный диагноз. Тактика лечения. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли. Особенности лечения рака, осложненного кишечной непроходимостью. Паллиативные операции. Показания к лекарственному лечению Комбинированный метод. Результаты.</p> <p><b>Рак прямой кишки.</b> Заболеваемость. Способствующие факторы. Формы роста, гистологическое строение, закономерности метастазирования, деление на стадии. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Диагностика. Клинический минимум обследования, пальцевое исследование, ректороманоскопия, ирригоскопия. Дифференциальный диагноз при кровотечении из прямой кишки (геморрой, полип, трещина, дизентерия). Лечение. Виды операции. Радикальные и паллиативные вмешательства. Ведение больных с противоестественным задним проходом. Значение лучевой и химиотерапии. Комбинированный метод. Результаты лечения. Реабилитация.</p> <p><b>Опухоли забрюшинного пространства.</b> Классификация. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение. Особенности рецидивирования и метастазирования. Факторы</p>	
--	---	--

<p>Тема 2.4. Опухоли кожи, мягких тканей и костей</p>	<p>прогноза.</p> <p><b>Рак кожи.</b> Заболеваемость. Способствующие факторы. Факультативный и облигатный предрак. Меры профилактики. Базалиома, плоскоклеточный рак. Особенности распространения. Стадии. Клинические варианты. Методика обследования. Принципы лечения (лучевое, хирургическое, лекарственное, криогенное). Непосредственные и отдаленные результаты.</p> <p><b>Меланома.</b> Эпидемиология. Факторы, способствующие озлокачествлению пигментных невусов. Меры профилактики. Особенности роста и метастазирования. Принципы стадирования. Клиническая характеристика. Методы обследования. Лечение. Результаты.</p> <p><b>Саркомы мягких тканей.</b> Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Локализация, метастазирование. Клиническая картина. Методы диагностики. Рентгенологическое исследование, УЗИ, компьютерная томография, магнитный резонанс, морфологический метод. Дифференциальный диагноз. Лечение. Отдаленные результаты.</p> <p><b>Саркомы костей.</b> Классификация. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Остеогенная саркома, хондросаркома, саркома Юинга, метастатические изменения. Клиническая картина. Диагностика. Основные рентгенологические симптомы. Сцинтиграфия. Значение морфологического метода. Хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное лечение. Сохранные операции. Результаты лечения. Диспансеризация и реабилитация.</p>	
<p>Тема 2.5. Лимфопролиферативные заболевания</p>	<p><b>Лимфогранулематоз.</b> Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Гистологическая классификация лимфогранулематоза. Стадии. Клиника. Признаки интоксикации. Прогностическое значение. Методы диагностики и лечения.</p> <p><b>Неходжкинскиелимфомы.</b> Классификация. Клиническая картина при поражении лимфатических узлов и внутренних органов, дифференциальный диагноз. Значение морфологического исследования. Техника биопсий. Объем обследования для оценки степени распространения процесса. Выбор метода лечения. Результаты, прогноз. Экспертиза трудоспособности, реабилитация.</p> <p><b>Миеломная болезнь.</b> Особенности клиники, диагностики и лечения. Принципы лекарственной терапии. Результаты.</p>	
<p>Тема 2.6. Опухоли</p>	<p><b>Рак почки.</b>Классификация. Факторы генетической предрасположенности. Клинические проявления,</p>	

<p>мочеполовых органов</p>	<p>ренальная и экстраренальная симптоматика. Диагностика и оценка степени распространения процесса. Пункционная биопсия. Дифференциальная диагностика. Радикальное и паллиативное лечение. Нефрэктомия, резекция почки, экстракорпоральная хирургия. Эмболизация сосудов почки, системная терапия. Результаты.</p> <p><b>Рак мочевого пузыря.</b> Роль профессиональных факторов. Классификация. Локализация, форма роста, гистологическое строение и особенности метастазирования опухолей. Клиника. Диагностика. Щипцовая биопсия. ТУ-резекция. Цистэктомия, способы деривации мочи. Внутрипузырная химио- и иммунотерапия.</p> <p><b>Рак предстательной железы.</b> Заболеваемость. Аденома и рак предстательной железы. Патологоанатомическая характеристика, стадирование, особенности метастазирования. Клинические проявления. Скрининг мужского населения, роль ПСА. Диагностика – пальцевое исследование, эндоректальная эхография, пункционная биопсия. Лечение – хирургическое, лучевое. Методы лечения распространенных форм (антиандрогенная, симптоматическая терапия). Результаты.</p> <p><b>Опухоли яичка.</b> Классификация. Герминогенные и негерминогенные опухоли. Клиника. Диагностика, значение сывороточных маркеров. Лечение - хирургическое, лекарственное. Результаты.</p> <p><b>Рак шейки матки.</b> Эпителиальные дисплазии. Классификация. Клинические проявления. Методы лечения. Значение для профилактики рака. Динамика заболеваемости рака шейки матки. Стадии, пути метастазирования. Симптоматология. Меры ликвидации запущенных форм. Скрининг, его значение. Организация работы смотрового кабинета. Кольпоскопическое и цитологическое исследования. Показания к лучевому, хирургическому и комбинированному лечению. Результаты лечения. Диспансерное наблюдение. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация.</p> <p><b>Рак тела матки.</b> Динамика заболеваемости. Классификация. Закономерности метастазирования. Симптоматология в зависимости от патогенетических вариантов. Методы диагностики. Диагностическое выскабливание, гистероскопия и –графия, ультразвуковое исследование. Дифференциальная диагностика. Хирургическое, гормональное и лучевое лечение. Комбинированный метод. Результаты. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация. Рак и беременность.</p> <p><b>Опухоли яичников.</b> Классификация злокачественных</p>	
----------------------------	--	--

	<p>опухолей. Группы риска. Особенности течения и закономерности метастазирования. Методы обследования. Дифференциальная диагностика. Хирургическое, лекарственное, лучевое и комплексное лечение. Выбор метода лечения. Лечение запущенных форм.</p> <p><b>Трофобластическая болезнь.</b> Патогенетические формы. Клинические проявления. Методы диагностики. Тактика лечения. Результаты. Факторы прогноза. Реабилитация.</p> <p><b>Опухоли вульвы.</b> Клиника, диагностика, лечение, результаты, факторы прогноза.</p>	
--	---	--

#### 4.4. Лекции

<i>Номер раздела и темы</i>	<i>Тема лекции</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Раздел1.</b> Тема 1.1	Организация онкологической службы, эпидемиология злокачественных опухолей	2
<b>Раздел1.</b> Тема 1.2	Принципы диагностики и алгоритм комплексного обследования при злокачественных новообразованиях	2
<b>Раздел1.</b> Тема 1.3	Современные методы лечения и его результаты при социально значимых локализациях злокачественных опухолей	2
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>

#### 4.5. Семинары

<i>Номер раздела и темы</i>	<i>Тема семинара</i> (эпидемиология, меры профилактики, патологоанатомические характеристики, стадийность, особенности клиники, роль скрининга, алгоритм обследования, методы лечения, комбинированные программы, результаты при основных локализациях злокачественных опухолей)	<i>Объем часов</i>
<b>Раздел2.</b> Тема 2.1.Опухоли головы и шеи	Рак нижней губы, языка и слизистой оболочки полости рта	1
	Рак щитовидной железы	2
<b>Раздел2.</b> Тема 2.2.Опухоли органов грудной клетки	Рак легкого	2
	Рак пищевода	2
	Рак молочной железы	3
<b>Раздел2</b> Тема 2.3.Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства	Рак желудка	2
	Рак поджелудочной железы и печени	2
	Рак ободочной и прямой кишок	2
	Опухоли забрюшинного пространства	1
<b>Раздел2</b> Тема 2.4.Опухоли кожи, мягких тканей и костей	Базалиома, плоскоклеточный рак, меланома кожи	3
	Саркомы мягких тканей и костей	2
<b>Раздел 2.</b> Тема 2.5. Лимфопролиферативные заболевания	Лимфогранулематоз, неходжкинскиелимфомы	2
	Миеломная болезнь	1

<b>Раздел2.</b>	Рак почки, мочевого пузыря, предстательной	2
Тема 2.6.Опухоли	железы, опухоли яичка	2
мочеполовых органов	Рак шейки и тела матки, опухоли яичников	1
	Трофобластическая болезнь, опухоли вульвы	
<b>Итого</b>		<b>30</b>

#### 4.6. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа предполагает изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку.

Аспирант занимается конспектированием и реферированием первоисточников и научно-исследовательской литературы по тематическим блокам.

#### Вопросы для самоподготовки

##### 2.1. Общая онкология

##### Тема 2.1.1. Организация онкологической службы, эпидемиология злокачественных опухолей

Особенности организации онкологической службы в России. Роль врача общей лечебной сети в профилактике и диагностике злокачественных опухолей. Деонтология в онкологии. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей. Динамика и структура. Возрастно-половые особенности.

Факторы, способствующие развитию злокачественных опухолей. Профилактика рака.

Злокачественные опухоли, как социальная проблема. Канцерогенные вещества, их основные источники.

##### Тема 2.1.2. Принципы диагностики новообразований

Основные клинические симптомы и патогенез их развития при злокачественных опухолях.

Закономерности метастазирования злокачественных опухолей.

Принципы диагностики злокачественных опухолей. Возможности выявления рака в доклиническом периоде. Формирование групп повышенного риска. Роль скрининга.

Значение рентгенологических, эндоскопических, ультразвуковых и иммунологических методов исследования.

Роль морфологических методов в онкологии. Способы взятия материала для цитологического и гистологического исследований.

Опухолевые маркеры и их роль в онкологии.

Первично-множественные опухоли.

Паранеопластические синдромы. Классификация.

Метастазы рака в лимфатические узлы из невыявленного первичного очага.

Диагностическая тактика. Возможные локализации.

##### Тема 2.1.3. Методы лечения злокачественных опухолей

Радикальное, паллиативное и симптоматическое лечение онкологических больных.

Хирургическое лечение новообразований.

Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.

Современные возможности лекарственной терапии онкологических больных.

Комбинированные и комплексные лечебные программы.

##### 2.2. Частная онкология

##### Тема 2.2.1. Опухоли головы и шеи

Рак нижней губы. Формы роста и пути метастазирования. Методы диагностики.

Принципы лечения первичного очага и регионарных метастазов.

Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта. Методы диагностики.

Принципы лечения.

Рак языка. Заболеваемость. Роль курения и вредных привычек. Принципы диагностики и лечения.

Рак щитовидной железы. Отличительные особенности высококодифференцированных форм. Особенности хирургического лечения.

Рак щитовидной железы. Особенности клинического течения медуллярного и недифференцированного рака. Принципы диагностики и лечения.

#### **Тема 2.2.2. Опухоли органов грудной клетки**

Рак легкого. Заболеваемость. Группы повышенного риска. Профилактика рака.

Принципы диагностики и лечения.

Рак легкого. Клинико-анатомическая классификация. Особенности клинического течения мелкоклеточного рака. Методы лечения.

Рак пищевода. Клинические особенности. Возможности ранней диагностики. Патогенез клинических симптомов. Методы диагностики и лечения.

Рак молочной железы. Заболеваемость. Особенности клиники. Возможности ранней диагностики. Профилактика рака молочной железы.

Рак молочной железы. Причины поздней диагностики. Тактика лечения.

#### **Тема 2.2.3. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства**

Рак желудка. Группы риска. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. Хирургическое лечение.

Ранний рак желудка. Классификация, возможности диагностики и результаты лечения.

Злокачественные опухоли 12-перстной кишки. Клиника, диагностика и лечение рака большого дуоденального соска.

Рак поджелудочной железы. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли.

Информативность различных методов диагностики. Показания к инвазивным методам исследования. Принципы хирургического лечения.

Первичные и метастатические опухоли печени. Возможности дифференциальной диагностики и лечения.

Рак печени. Заболеваемость. Гистологическое строение. Клиника. Методы диагностики. Возможности лечения.

Рак ободочной кишки. Группы риска. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Принципы лечения.

Рак прямой кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации и анатомической формы опухоли. Принципы диагностики и лечения.

Опухоли забрюшинного пространства. Классификация. Особенности клинического течения. Методы специального обследования. Возможности лечения.

#### **Тема 2.2.4. Опухоли кожи, мягких тканей и костей**

Рак кожи. Заболеваемость. Меры профилактики. Особенности клинического течения базалиом и плоскоклеточного рака. Принципы диагностики и лечения.

Пигментные невусы. Признаки и факторы, способствующие их озлокачествлению. Диагностика и лечение.

Меланома кожи. Особенности роста и метастазирования. Принципы диагностики и лечения.

Злокачественные опухоли мягких тканей. Принципы диагностики и лечения.

Злокачественные опухоли костей. Особенности клиники, диагностики и лечения.

#### **Тема 2.2.5. Лимфопролиферативные заболевания**

Лимфогранулематоз. Стадии. Симптомы интоксикации. Биологические признаки активности процесса. Принципы лечения.

Неходжкинские лимфомы. Морфологическая классификация и ее прогностическое значение

Миеломная болезнь. Клиника, диагностика, лечение.

#### **Тема 2.2.6. Опухоли мочеполовых органов**

Рак почки. Ренальные и экстраренальные симптомы. Принципы диагностики и лечения.

Рак мочевого пузыря. Факторы риска. Клиника. Методы диагностики. Принципы лечения.

Рак предстательной железы. Заболеваемость. Клиника. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

Опухоли яичка. Классификация. Клиника. Принципы диагностики и лечения. Значение опухолевых маркеров.

Рак шейки матки. Современные возможности профилактики. Клиника, диагностика, лечение.

Рак эндометрия. Факторы повышенного риска. Особенности клинического течения (гормонозависимый и гормоннезависимый типы). Принципы диагностики и лечения.

Злокачественные опухоли яичников. Заболеваемость и смертность. Классификация. Пути метастазирования. Возможности ранней диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Хориокарцинома матки. Клиника. Диагностика. Современные возможности лечения.

Рак и меланома вульвы. Клиника, диагностика, лечение.

#### **4.7. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины**

##### **4.7.1. Система и формы контроля**

Текущий контроль успеваемости и выполнения научно-исследовательской работы постоянно осуществляет научный руководитель аспиранта.

По мере освоения программы дисциплины «Онкология» аспирант должен сдать 3 зачета, после чего получает допуск к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Онкология».

Зачеты по освоенным разделам дисциплины входят в содержание промежуточной аттестации по итогам I, III и IV семестров, фиксируются в зачетном листе аспиранта.

Зачет состоит из тестового контроля по темам раздела программы, после прохождения тестового контроля аспирант сдает зачет по соответствующему разделу в виде собеседования.

##### **4.7.2. Критерии оценки качества знаний аспирантов**

Тестовый контроль – 80% правильных ответов

Зачет по разделу программы – 2 вопроса

**зачет** – знать в полном объеме:

- организация помощи онкологическим больным, особенности онкологической службы,
- злокачественные опухоли, как социальная проблема, первичная и вторичная профилактика рака,
- клинические проявления в зависимости от степени распространения новообразований,
- современные методы диагностики, алгоритм комплексного обследования, роль скрининга,
- хирургическое, лучевое, лекарственное и комбинированное лечение, его результаты, радикальные и паллиативные методы.

**незачет** - фрагментарные знания, нет целостного представления о нозологической форме по одному из заданных вопросов.

## **5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Литература, рекомендуемая для самоподготовки**

### **Основная литература**

1. Чиссов В.И., Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа,



2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Режим доступа:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>

2. Венедиктова М.Г., Опухоли шейки матки [Электронный ресурс] / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4822-9 - Режим доступа:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448229.html>

**Дополнительная:**

1. Рак поджелудочной железы: диагностика и лечение [Текст] : метод. пособие / А. А. Захаренко [и др.] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, Отдел онкохирургии НИИ хирургии и неотложной медицины, каф. онкологии, каф. онкологии ФПО. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2018- НО (64) Режим доступа: AcademicNT  
[http://de.spmu.runnet.ru/servlet/distributedCDE?Rule=IR\\_SHOWTITLEPAGE\\_IR&SCRIPTINDEXID=156360](http://de.spmu.runnet.ru/servlet/distributedCDE?Rule=IR_SHOWTITLEPAGE_IR&SCRIPTINDEXID=156360)
2. Органосохраняющее лечение рака молочной железы с использованием биопсии сигнальных лимфатических узлов и интраоперационной лучевой терапии после неоадьювантного лекарственного лечения [Текст] : учеб.-метод. пособие / А. Г. Манихас [и др.] ; ред. Г. М. Манихас ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. онкологии фак. последиплом. образования. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2018. Режим доступа: AcademicNT  
[http://de.spmu.runnet.ru/servlet/distributedCDE?Rule=IR\\_SHOWTITLEPAGE\\_IR&SCRIPTINDEXID=156977](http://de.spmu.runnet.ru/servlet/distributedCDE?Rule=IR_SHOWTITLEPAGE_IR&SCRIPTINDEXID=156977)
3. Рак прямой кишки: диагностика и лечение [Текст] : метод. пособие / А. А. Захаренко [и др.] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, отдел онкохирургии НИИ хирургии и неотложной медицины, каф. онкологии, каф. онкологии ФПО. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2018. – academicNT  
[http://de.spmu.runnet.ru/servlet/distributedCDE?Rule=IR\\_SHOWTITLEPAGE\\_IR&SCRIPTINDEXID=156361](http://de.spmu.runnet.ru/servlet/distributedCDE?Rule=IR_SHOWTITLEPAGE_IR&SCRIPTINDEXID=156361)
4. Рак ободочной кишки [Текст] : метод. пособие / А. А. Захаренко [и др.] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, отдел онкохирургии НИИ хирургии и неотложной медицины, каф. онкологии, каф. онкологии ФПО. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2018. – academicNT  
[http://de.spmu.runnet.ru/servlet/distributedCDE?Rule=IR\\_SHOWTITLEPAGE\\_IR&SCRIPTINDEXID=156364](http://de.spmu.runnet.ru/servlet/distributedCDE?Rule=IR_SHOWTITLEPAGE_IR&SCRIPTINDEXID=156364)
5. Давыдов М.И., Рациональная фармакотерапия в онкологии [Электронный ресурс] / под ред. М.И. Давыдова, В.А. Горбуновой - М. : Литтерра, 2017. - 880 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0244-7 - Режим доступа:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502447.html>
6. Каприн А.Д., Доброкачественные заболевания молочной железы [Электронный ресурс] / под ред. Каприна А.Д., Рожковой Н.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5127-4 - Режим доступа:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451274.html>

**Электронные информационные ресурсы**

- ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза». <http://www.studentlibrary.ru>
- ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». <https://www.rosmedlib.ru>
- База данных «ClinicalKey». <https://www.clinicalkey.com>
- Электронно-библиотечная система «Elibrary», доступ к периодическим изданиям <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
- База данных рефератов и цитирования SCOPUS <https://www.scopus.com>