

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»
Медицинская академия имени С.И.Георгиевского
(структурное подразделение)

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора
по учебно-методической работе
Медицинской академии
имени С. И. Георгиевского



Рымаренко Н.В.

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Онкология»

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

31.06.01- клиническая медицина

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Симферополь 2018

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 03.09.2014 № 1200 и учебным планом ОПОП ВО Медицинской академии имени С.И.Георгиевского (структурного подразделения) от 06.06.2018 г.

Разработчик:
Олексенко В.В., заведующий кафедрой онкологии, д.м.н., профессор

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры онкологии

Протокол от 31.05.2018 г. № 5

Заведующий кафедрой



/Олексенко В.В./
(ФИО)

Согласовано с учебно-методической комиссией Медицинской академии имени С.И.Георгиевского (структурного подразделения)

Протокол от 26.04.2018 г. № 5

Председатель учебно-методической комиссии



/Ильченко Ф.Н./
(ФИО)

Распределение объема дисциплины по видам аудиторной и самостоятельной работы

Виды работы	очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
Объем в зачетных единицах			
Общий объем дисциплины			
Объем в часах			
Общий объем дисциплины	180		
Аудиторная работа	72		
в том числе:			
Лекции	24		
Лабораторные работы			
Практические занятия	48		
Семинары			
Самостоятельная работа обучающихся	108		
в том числе:			
Экзамен	36		

Виды текущего контроля самостоятельной работы

Виды самостоятельной работы	Семестр		
	очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
Курсовой проект / работа по дисциплине			
Коллоквиум			
Расчетно-графическая работа			
Эссе			
Контрольная работа			
Реферат	4		
другие виды работ			

Формы промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации	Семестр		
	очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
Экзамен	5		
Дифференцированный зачет	4		
Зачет			

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения программы подготовки научно-педагогических кадров у выпускника должны быть сформированы следующие профессиональные (ПК).

- (ПК-1) готовностью осваивать современные перспективные направления в области клинической медицины, а именно онкологии, в профессиональной деятельности
- (ПК-2) способностью к разработке новых научных продуктов, процессов в области онкологии, проверке их на практике и готовностью использовать современные научно-информационные ресурсы для анализа актуальности и научного уровня исследовательских задач
- (ПК-3) готовностью использовать современные достижения науки и передовые информационно-коммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области онкологии
- (ПК-4) способностью владеть методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных научных данных и определения закономерностей в области онкологии
- (ПК-5) готовностью к внедрению результатов научных исследований в области онкологии в практику, к экспертизе и рецензированию научных работ, к участию в работе научных советов, семинаров, научных и научно-практических конференций

Результаты обучения дисциплины онкология: «знать», «уметь», «владеть», характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Коды компетенции(й)	Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ПК-1	готовность осваивать современные перспективные направления в области клинической медицины, а именно онкологии, в профессиональной деятельности	<p>Знать: основные достижения современной науки и основные парадигмы современных научных исследований в избранной научной теме; основы системной методологии; методологические требования к комплексным научным разработкам; этиологию, патогенез и распространенность онкологических заболеваний</p> <p>Уметь: критически осмысливать и оценивать значение современных научных достижений для науки и медицины; ставить и последовательно решать исследовательские и практические задачи, имеющие научную ценность; использовать</p>

		<p>современные данные об этиологии, патогенезе и распространенности патогенез и распространенность онкологических заболеваний в профессиональной, педагогической и исследовательской деятельности</p> <p>Владеть: технологиями критической оценки конкретных научных достижений; навыками научного проектирования и моделирования навыками разработки и реализации моделей и научных проектов в изучении этиологии, патогенеза и распространенности онкологических заболеваний</p>
ПК-2	<p>способность к разработке новых научных продуктов, процессов в области онкологии, проверке их на практике и готовностью использовать современные научно-информационные ресурсы для анализа актуальности и научного уровня исследовательских задач</p>	<p>Знать: алгоритм проведения и анализа научной и патентной информации; новейшие тенденции в развитии стоматологии, направленные на формирование новых методов исследования; методы диагностики и профилактики онкологических заболеваний</p> <p>Уметь: разрабатывать программы и определять основные этапы проведения научных исследований; выбирать способы, методы решения поставленной задачи; использовать современные методы диагностики и профилактики онкологических заболеваний в профессиональной, педагогической и исследовательской деятельности</p> <p>Владеть: навыком самостоятельной постановки новой научной проблемы, обладающей признаками новизны; навыками разработки и усовершенствования методов диагностики и профилактики онкологических заболеваний; навыками сбора первичной научной информации, ее фиксация и хранения</p>
ПК-3	<p>готовностью использовать современные достижения науки и передовые информационно-коммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских</p>	<p>Знать: методы сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач;</p>

	<p>работах в области онкологии</p>	<p>экспериментальные и клинические методы лечения онкологических заболеваний</p> <p>Уметь: грамотно разрабатывать и реализовывать новые методики исследования; использовать современные экспериментальные и клинические методы лечения онкологических заболеваний в профессиональной, педагогической и исследовательской деятельности</p> <p>Владеть: навыками разработки экспериментальных и клинических методов лечения онкологических заболеваний</p>
ПК-4	<p>способность владеть методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных научных данных в области онкологии</p>	<p>Знать: основные принципы обработки цифровой информации; стадии применения статистических методов, теорию применения различных статистических методов для обработки информации</p> <p>Уметь: использовать современные компьютерные технологии при обработке и статистическом анализе информации в медицине; анализировать данные своей научно-исследовательской работы с помощью статистических методов</p> <p>Владеть: методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей</p>
ПК-5	<p>готовность к внедрению результатов научных исследований в области онкологии в практику, к экспертизе и рецензированию научных работ, к участию в работе научных советов, семинаров, научных и научно-практических конференций</p>	<p>Знать: вопросы организации стоматологической помощи населению; современные и эффективные методы предупреждения возникновения и распространения онкологических заболеваний, их ранней диагностики, методы выявления причин и условий их возникновения и развития; формы использования результатов интеллектуальной деятельности и способы их охраны</p>

		<p>Уметь: оформлять результаты научной работы для последующего внедрения в практическое здравоохранение; вести научную дискуссию; представлять полученные результаты научных исследований в виде презентаций, докладов и т.д.</p> <p>Владеть: навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан на основе сравнительного анализа полученных результатов; исследовательскими методиками обобщения, навыками решения практических задач.</p>
--	--	--

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Онкология» является элементом основной профессиональной образовательной программы высшего образования подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 31.06.01 Клиническая медицина и входит в цикл «Дисциплины (модули)».

Программа дисциплины строится на том, что начинающий изучение дисциплины аспирант должен иметь знания, умения и навыки в пределах программы специалиста по ФГОС ВО-3, а также владеть компетенциями, сформированными в результате освоения ОПОП по направлениям подготовки «Лечебное дело», «Педиатрия», а также

- аспирант должен обладать элементарными знаниями в области информационных технологий и работать в сети Интернет;

- аспирант должен обладать знанием английского языка в объеме, позволяющем читать научную, патентную литературу и работать с научно-информационными базами данных.

Приступая к изучению учебной дисциплины, аспирант должен владеть следующими компетенциями:

общекультурными: готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готовность к самообразованию и использованию творческого потенциала;

общефессиональными: готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности; готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач;

профессиональными: способность к анализу и публичному представлению научной информации; способность к участию в проведении научных исследований.

3. Содержание дисциплины (модуля)

3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел	Вид занятия	Темы, дидактические единицы ¹	Применение современных образовательных технологий (в случае применения указать виды ²)
Опухоли органов грудной клетки	Лекции	Проблемная лекция, демонстрационные технологии (знакомство с высокотехнологичными методами диагностики и лечения злокачественных новообразований легких с помощью обучающих фильмов)	
	Практические занятия	Решение ситуационных задач, просмотр открытых и эндоскопических хирургических вмешательств, мастер-классов в режиме	

¹ Дидактическая единица – логически самостоятельная часть учебного материала, по своему объему и структуре соответствующая таким компонентам содержания как понятие, теория, закон, явление, факт, объект и т.п..

² Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии; интерактивные лекции, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинги, анализ ситуаций и имитационных моделей и т.п.

		<p>видеоконференцсвязи (в онлайн-режиме с обратной связью). Практическое занятие на основе кейс-метода</p>	
	Самостоятельная работа	<p>Лекарственные средства, используемые в пульмонологии: антибактериальные препараты, ингаляционные препараты, муколитики, противокашлевые средства, гемостатики, антикоагулянты.</p> <p>Дифференциальная диагностика. Лечение.</p> <p>Диффузные заболевания легких Клинико-морфологические формы и стадии. Пылевые бронхиты. Методы профилактики</p> <p>Рак легких. Опухоли плевры.</p>	
<p>Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей</p>	Лекции	<p>Проблемная лекция, демонстрационные технологии (знакомство с высокотехнологичными методами диагностики и лечения злокачественных новообразований с помощью обучающих фильмов)</p>	
	Практические занятия		
	Самостоятельная работа	<p>Современные методы диагностики и методы выбора тактики хирургического лечения. Принцип «онкологического радикального хирургического лечения». Тактика онколога и алгоритм действия на догоспитальном этапе.</p>	
Опухоли органов брюшной полости	Лекции	<p>демонстрационные технологии (знакомство с высокотехнологичными методами диагностики и лечения злокачественных новообразований с помощью обучающих фильмов)</p>	

	Практические занятия	Решение ситуационных задач, просмотр открытых и эндоскопических классов в режиме видеоконференцсвязи (в онлайн-режиме с обратной связью). Практическое занятие на основе кейс-метода	
	Самостоятельная работа	Современные методы диагностики злокачественных опухолей брюшной полости, их возможности, показания и противопоказания к проведению. Основные клинические синдромы. Тактика онколога и алгоритм действия	
Опухоли молочной железы	Лекции	демонстрационные технологии (знакомство с высокотехнологичными методами диагностики и лечения злокачественных новообразований с помощью обучающих фильмов)	
	Практические занятия	Решение ситуационных задач, просмотр хирургических вмешательств, мастер-классов в режиме видеоконференцсвязи (в онлайн-режиме с обратной связью). Практическое занятие на основе кейс-метода	
	Самостоятельная работа	Современные методы диагностики злокачественных опухолей молочной железы, их возможности, показания и противопоказания к проведению. Основные клинические синдромы. Тактика онколога и алгоритм действия	
Забрюшинные внеорганные опухоли	Лекции	демонстрационные технологии (знакомство с высокотехнологичными методами диагностики и лечения злокачественных новообразований с помощью обучающих фильмов)	
	Практические занятия	Решение ситуационных задач, просмотр хирургических вмешательств, мастер-классов в	

		режиме видеоконференцсвязи (в онлайн-режиме с обратной связью). Практическое занятие на основе кейс-метода	
	Самостоятельная работа	Современные методы диагностики злокачественных опухолей брюшинного пространства, их возможности, показания и противопоказания к проведению. Основные клинические синдромы. Тактика онколога и алгоритм действия	
Опухоли женских половых органов	Лекции	демонстрационные технологии (знакомство с высокотехнологичными методами диагностики и лечения злокачественных новообразований с помощью обучающих фильмов)	
	Практические занятия	Решение ситуационных задач, просмотр хирургических вмешательств, мастер-классов в режиме видеоконференцсвязи (в онлайн-режиме с обратной связью). Практическое занятие на основе кейс-метода	
	Самостоятельная работа	Современные методы диагностики злокачественных опухолей женских половых органов, их возможности, показания и противопоказания к проведению. Основные клинические синдромы. Тактика онколога и алгоритм действия	
Опухоли мочеполовой системы	Лекции	Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей мочеполовой системы	
	Практические занятия	Решение ситуационных задач, просмотр открытых и эндоскопических хирургических вмешательств, мастер-классов в режиме видеоконференцсвязи (в онлайн-режиме с обратной связью).	

		Практическое занятие на основе кейс-метода	
	Самостоятельная работа	Современные методы диагностики злокачественных опухолей мочеполовой системы, их возможности, показания и противопоказания к проведению.	
Опухоли Кожы	Лекции	Принципы хирургического лечения Злокачественных опухолей кожи	
	Практические занятия	Решение ситуационных задач, просмотр хирургических вмешательств, мастер-классов в режиме видеоконференцсвязи (в онлайн-режиме с обратной связью). Практическое занятие на основе кейс-метода	
	Самостоятельная работа	Современные методы диагностики злокачественных опухолей кожи, их возможности, показания и противопоказания к проведению. Основные клинические синдромы. Тактика онколога и алгоритм действия	

4. Формы контроля результатов обучения по дисциплине **Промежуточная аттестация**

Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет, экзамен

Вид проведения промежуточной аттестации – устно

Вид оценочных средств промежуточной аттестации - экзаменационные билеты, тесты, профессиональные задачи

Текущий контроль осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Материалы, используемые для контроля результатов обучения по дисциплине, приводятся в Фонде оценочных средств по дисциплине

5. Учебно-методическое обеспечение

Указывается список учебной литературы (в соответствии с правилами составления библиографического описания), имеющейся **в фонде библиотеки или электронно-библиотечных системах**, сформированных по согласованию с правообладателями, в соответствии с требованиями образовательных стандартов в части экзemplярности

Основная учебная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. – 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. – 543 с.
2. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. – 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. – М.: Практическая медицина, 2014. – 649 с.
3. Болевой синдром в онкологии / под ред. М. Е. Исаковой. – М.: Практическая медицина, 2011. – 384 с.
4. Волченко Н. Н., Савостикова М. В. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей. – М.: Репроцентр М, 2010. – 236 с.
5. Ганцев Ш. Х., Старинский В. В., Рахматуллина И. Р., Кудряшова Л. Н., Султанов Р. З., Сакаева Д. Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 с. – 448 с.
6. Гельфонд М. Л. Меланома и беременность: учебное пособие. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 23 с.
7. Дашян Г. А., Криворотько П. В., Новиков С. Н., Крживицкий П. И., Донских Р. В., Рогачев М. В., Брянцева Ж. В., Труфанова Е. С., Канаев С. В., Семиглазов В. Ф. Биопсия сигнальных лимфатических узлов при раке молочной железы: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2015. – 44 с.
8. Детская онкология: национальное руководство / под ред. М. Д. Алиева, В. Г. Полякова, Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой. – М.: РОНЦ, 2012. – 684 с.
9. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. – 599 с.
10. Егоренков В. В., Моисеенко В. М. Лечение злокачественных опухолей печени с применением методов локальной деструкции: пособие для врачей онкологов, хирургов. – СПб.: СПбМАПО, 2010. – 14 с.
11. Елькин В. Д., Митрюковский Л. С., Лысов А. Ю. Практическая дерматоонкология: иллюстрированное справочное руководство по опухолям кожи, опухолеподобным заболеваниям и связанным с ними синдромам. – М.: Практическая медицина, 2014. – 480 с.
12. Еремушкин М. А. Основы реабилитации: учебное пособие. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2013. – 208 с.
13. Имянитов Е. Н. Молекулярная диагностика в онкологии: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 23 с.
14. Интервенционная радиология в онкологии (пути развития и технологии): научно-практическое издание. – 2-е изд., доп. / под ред. А. М. Гранова, М. И. Давыдова. – СПб.: Фолиант, 2013. – 560 с.
15. Камышников В. С. Онкомаркёры: методы определения, референтные значения, интерпретация тестов. – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 128 с.
16. Клименко В. Н. Видеоторакоскопия в диагностике и лечении новообразований легкого, средостения и плевры. – СПб.: Роза Ветров, 2011. – 240 с.
17. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под ред. В. В. Долгова, В. В. Меньшикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – Т. 1. – 928 с.
18. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под ред. В. В. Долгова, В. В. Меньшикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – Т. 2. – 808 с.
19. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Рид Элсивер, 2011. – Т. 1. – 316 с.

20. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Практическая медицина, 2012. – Т. 2. – 324 с.
21. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Практическая медицина, 2012. – Т. 3. – 348 с.
22. Колыгин Б. А., Кулева С. А. Последствия противоопухолевой терапии у детей. – СПб.: Гиппократ, 2011. – 184 с.
23. Кравец Б. Б., Устинова Е. Ю., Попов А. Н. Дисгормональная патология молочных желез, методы диагностики и лечения: учебно-методическое пособие. – Воронеж: Научная книга, 2011. – 72 с.
24. Кулева С. А. Первично-множественные опухоли у детей и подростков. – СПб.: Гиппократ, 2013. – 112 с.
25. Кулева С. А., Белогурова М. Б., Рогачев М. В., Савина В. А., Рязанкина А. А., Донских Р. В. Неходжкинские лимфомы у детей: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 32 с.
26. Кулева С. А., Карицкий А. П., Колыгин Б. А. Риск-адаптированная терапия лимфомы Ходжкина. – СПб.: Гиппократ, 2012. – 192 с.
27. Ламоткин И. А. Клиническая дерматоонкология: атлас – М.: Бином, Лаборатория знаний, 2011. – 499 с.
28. Лапароскопическая хирургия. Атлас: пер с англ. / под ред. Теодора Н. Паппаса, Авроры Д. Приор, Михаэля С. Харниша. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 388 с.
29. Левченко Е. В., Арсеньев А. И., Барчук А. С., Тимофеева Е. С., Сенчик К. Ю., Барчук А. А., Левченко Н. Е., Мамонтов О. Ю., Лемехов В. Г., Аристидов Н. Ю. Оптимизация комбинированного лечения больных с метастатическим поражением легких сочетанием изолированной легочной химиоперфузии в условиях гипероксии с хирургическим удалением метастазов: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 24 с.
30. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство / под ред. В. Н. Трояна, А. И. Шехтера. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 584 с.
31. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство / под ред. Т. Н. Трофимовой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 888 с.
32. Михнин А. Е., Аристидов Н. Ю., Арсеньев А. И., Балдуева И. А., Барчук А. С., Беляев А. М., Гельфонд М. Л., Демин Е. В., Левченко Е. В., Лемехов В. Г., Рогачев М. В., Семилетова Ю. В., Халтурин В. Ю. Рак щитовидной железы: учебно-методическое пособие – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 24 с.
33. Моисеенко В. М., Волков Н. М. Справочник. Лекарственное лечение злокачественных опухолей. – СПб.: Центр ТОММ, 2014. – 320 с.
34. Моисеенко В. М., Воробьев А. В., Егоренков В. В. Коррекция урологических осложнений при колоректальном раке: пособие для врачей онкологов, урологов, хирургов. – СПб.: СПбМАПО, 2010. – 16 с.
35. Моисеенко В. М., Имянитов Е. Н. Индивидуализация лекарственного лечения злокачественных опухолей: учебное пособие. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 20 с.
36. Моисеенко В. М., Имянитов Е. Н. Эффективность анти-EGFR моноклональных антител при лечении больных раком толстой кишки: учебное пособие. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 30 с.
37. Моисеенко В. М., Семенова А. И. Саркома Юинга: пособие для врачей-онкологов. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2010. – 28 с.
38. Моисеенко Ф. В. Принципы лекарственной терапии неоперабельного немелкоклеточного рака легкого: учебное пособие. – СПб.: Ладога, 2014. – 44 с.
39. Моисеенко Ф. В. Таргетная терапия неоперабельного немелкоклеточного рака легкого: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 20 с.

40. Молочков В. А., Молочков А. В., Хлебникова А. Н., Кунцевич Ж. С. Эпителиальные опухоли кожи. – М.: БИНОМ. – 2012. – 224 с.
41. Национальное руководство по радионуклидной диагностике / под ред. Ю. Б. Лишманова, В. И. Чернова. – Томск: СТТ, 2010. – 688 с.
43. Новик В. И. Скрининг и дифференциальная цитоморфологическая диагностика рака шейки матки. – СПб.: Ладога, 2012. – 128 с.
44. Новик В. И. Цитоморфологическая диагностика новообразований тела матки. – СПб.: Ладога, 2014. – 112 с.
45. Новик В. И., Владимирова А. В., Нефедова А. В., Красильникова Л. А. Способы получения материала для цитологического исследования: пособие для врачей. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2013. – 33 с.
46. Новик В. И., Владимирова А. В., Нефедова А. В., Красильникова Л. А. Способы получения, обработки и окраски материала для цитологического исследования: пособие для врачей. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. – 38 с.
47. Онкогинекологический атлас: классификация и определение стадии опухолей, принципы диагностики и лечения: пер. с англ. / под ред. Дж. Р. Смита, Д. Хили, Дж. Дель Приоре. – М.: Практическая медицина, 2010. – 40 с.
48. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.
49. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексева, И. Русакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 694 с.
50. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / Под ред. С. К. Тернового. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 992 с.
51. Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова. – М.: ГОТАР-Медиа, 2014. – 800 с.
52. Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2013. – 478 с.
53. Переводчикова Н. И., Стенина М. Б. Практическое руководство по лекарственной терапии рака молочной железы. – М.: Практика. 2014. – 84 с.
54. Первый В. С., Сухой В. Ф. Онкомаркёры: клинико-диагностический справочник. – Ростов н/Д: Феникс, 2012. – 126 с.
55. Попов С. В., Новиков А. И., Скрыбин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 224 с.
56. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSCO) / под ред. В. М. Моисеенко. – М.: Общество онкологов-химиотерапевтов, 2013. – 384с.
57. Рич Джером П., Амико Энтони В. Д□. Онкоурология: пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2011. – 896 с.
58. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний. – 4-е изд., расширенное и дополненное / под ред. Н. И. Переводчиковой, В. А. Горбуновой. – М.: Практическая медицина, 2015. – 688 с.
59. Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 512 с.
60. Семиглазов В. Ф., Манихас А. Г., Семиглазова Т. Ю., Бессонов А. А., Семиглазов В. В. Неоадьювантная системная терапия рака молочной железы: руководство для врачей – СПб.: Аграф+, 2012. – 112 с.
61. Семиглазов В. Ф., Палтуев Р. М., Семиглазова Т. Ю., Семиглазов В. В., Дашян Г.А., Манихас А. Г. Клинические рекомендации по диагностике и лечению рака молочной железы. – СПб.: АБВ-пресс, 2013. – 234 с.
62. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Дашян Г. А. Общие стандарты лечения рака молочной железы, основанные на определении биологических подтипов: руководство для врачей. – М.: Б. и., 2011. – 82 с.

63. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Дашян Г. А. Эндокринотерапия раннего рака молочной железы: руководство. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 96 с.
64. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Манихас А. Г. Рак молочной железы. Химиотерапия и таргетная терапия. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 360 с.
65. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. – М.: Логосфера, 2011. – 288 с.
66. Стуков А. Н., Гершанович М. Л., Бланк М. А., Бланк О. А., Вершинина С. Ф., Махнова Е. В., Семиглазова Т. Ю., Филатова Л. В., Чубенко В. А. Осложнения противоопухолевой терапии / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. – СПб.: Роза ветров, 2013. – 376 с.
67. Стуков А. Н., Гершанович М. Л., Бланк М. А., Бланк О. А., Махнова Е. В. Противоопухолевые лекарственные средства / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. – СПб.:НИКА, 2011. – 648 с.
68. Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Колбанов К. И., Рябов А. Б. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения. – М.: Практическая медицина, 2014. – 184 с.
69. Ультразвуковое исследование молочной железы: пер. с англ. / под ред. А. М. Диксон. – М.: Практическая медицина, 2011. – 288 с.
70. Чебнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: пер. с англ. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 656 с.
71. Ченцов Ю. С. Цитология с элементами цитологической патологии: учебное пособие для университетов и медицинских вузов. – М.: МИА, 2010. – 368 с.
72. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 192 с.
73. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Черепянцев Д. П., Поваляев А. В. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки: учебное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 208 с.
74. Чернеховская Н. Е., Гейниц А. В., Ловачева О. В., Поваляев А. В. Лазеры в эндоскопии. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 144 с.
75. Чернеховская Н. Е., Федченко Г. Г., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Рентгеноэндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания: учебное пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 256 с.
76. Чойнзонов Е. Л., Балацкая Л. Н., Дубский С. В., Чижевская С. Ю., Куприянова И. Е., Красавина Е. А., Тузиков С. А., Полищук Т. В., Попов Д. Н., Жогина Ж. А., Мусабаева Л.И., Слонимская Е. М., Бехер О. А., Коломиец Л. А., Чуруксаева О. Н., Молчанов С. В., Жуйкова Л. Д. Качество жизни онкологических больных / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. Н. Балацкой. – Томск: Печатная мануфактура, 2011. – 152 с.

дополнительная учебная литература:

1. Асахин С. М., Вальков М. Ю. Основы радиотерапии: учебное пособие. – Архангельск: СГМУ, 2008. – 127 с.
2. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с.
3. Афанасьев Б. В., Балдуева И. А., Белогурова М. Б., Викторovich Т. Д., Горошко Г.Н., Зубаровская Л. С., Имянитов Е. Б., Кириченко М. М., Клубовская Н. И., Леенман Е. Е., Лыщев А. А., Маринец О. В., Пожарисский К. М., Пономаренко В. М., Радулеску Г. Г., Фрегатова Л. М., Чавпецова Э. Д., Чикризov С. И., Шац И. К. Детская онкология: руководство для врачей / под ред. М. Б. Белогуровой. – СПб.: СпецЛит, 2002. – 352 с.
4. Барчук А. С., Анисимов В. В. Показания к выполнению профилактической регионарной лимфаденэктомии у больных первичной меланомой кожи: пособие для врачей. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2005. – 20 с.

5. Берштейн Л. М. Онкоэндокринология: традиции, современность и перспективы. – СПб.: Наука, 2004. – 343 с.
6. Берштейн Л. М. Рак гормонозависимых тканей в системе основных неинфекционных заболеваний человека. – СПб.: Эскулап, 2009. – 180 с.
7. Гельфонд М. Л. Фотодинамическая терапия в онкологии: пособие для врачей-онкологов. – СПб.: СПбМАПО, 2009. – 20 с.
8. Гуляев А. В. Комбинированные операции в лечении рака толстой кишки. – СПб.: Гиппократ, 2006. – 128 с.
9. Дерматоонкология / под ред. Г. А. Галил-Оглы, В. А. Молочкова, Ю. В. Сергеева. М.: Медицина для всех, 2005. – 872 с.
10. Детская хирургия: национальное руководство / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ф. Дронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1168 с.
11. Евтюхин А. И., Замиралова О. Я., Щербаков А. М., Дунаевский И. В. Анестезиологическое обеспечение эндоскопических исследований у больных злокачественными новообразованиями желудочно-кишечного тракта: пособие для врачей. – СПб., 2002. – 25 с.
12. Имянитов Е. Н., Хансон К. П. Молекулярная онкология: клинические аспекты. – СПб.: СПбМАПО, 2007. – 212 с.
13. Интраоперационная электронная и дистанционная гамма-терапия злокачественных новообразований / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. И. Мусабаевой. – Томск: НТЛ, 2006. – 216 с.
14. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. – М.: Медицинская литература, 2008. – Т. 1. – 508 с.
15. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. – М.: Медицинская литература, 2009. – Т. 2. – 472 с.
16. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. – М.: Медицинская литература, 2009. – Т. 3. – 448 с.
17. Камышников В. С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике. – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 896 с.
18. Клименко В. Н., Барчук А. С., Лемехов В. Г. Видеоторакоскопия в онкологической практике. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. – 144 с.
19. Клиническая онкогематология: руководство для врачей. – 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. М. А. Волковой. – М.: Медицина, 2007. – 1120 с.
20. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. – СПб.: СПбМАПО, 2006. – Т. 1. – 176 с.
21. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. – СПб.: СПбМАПО, 2006. – Т. 2. – 256 с.
22. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – Т. I. – 864 с.
23. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – Т. II. – 832 с.
24. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Т. III. – 1008 с.
25. Колыгин Б. А., Кобиков С. Х. Лимфогранулематоз (лимфома Ходжкина) у детей и подростков. – СПб.: Гиппократ, 2008. – 264 с.
26. Колыгин Б. А., Кулева С. А. Диагностика и лечение лимфомы Ходжкина. – СПб.: Гиппократ, 2009. – 208 с.
27. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой, К. П. Хансона. – СПб.: Н.-Л., 2004. – 704 с.

28. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 368 с.
29. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 288 с.
30. Маммология: национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н. И. Рожковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 328 с.
31. Моисеенко В. М., Воробьев А. В., Воробьев Н. А. Диагностика рака предстательной железы: пособие для врачей онкологов, урологов. – СПб.: СПбМАПО, 2009. – 28 с.
32. Моисеенко В. М., Лубенец Э. М., Мельников О. Р. Рак прямой кишки: пособие для врачей. – СПб.: СПбМАПО, 2006. – 48 с.
33. Моисеенко В. М., Чулкова В. А. Психонкология: пособие для врачей. – СПб.: СПбМАПО, 2007. – 38 с.
34. Нейтронная терапия злокачественных новообразований / под ред. Л. И. Мусабаевой, В. А. Лисина. – Томск: НТЛ, 2008. – 288 с.
35. Практическая онкогинекология: избранные лекции / под ред. А. Ф. Урманчеевой, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 400 с.
36. Практическая онкоурология: избранные лекции / под ред. А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 386 с.
37. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2004. – 784 с.
38. Пунанов Ю. А. Актуальные вопросы диагностики и лечения злокачественных лимфом у детей. – СПб.: Деловая полиграфия, 2004. – 158 с.
39. Рак у пожилых / под ред. В. Н. Анисимова, В. М. Моисеенко, К. П. Хансона. – СПб.: Н-Л, 2004. – 336 с.
40. Семиглазов В. В., Топузов Э. Э. Рак молочной железы / под ред. В. Ф. Семиглазова. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 176 с.
41. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Нургазиев К. Ш. Обоснование стандартов лечения рака молочной железы. – Алматы: PrintExpress, 2007. – 364 с.
42. Справочник по онкологии / под ред. В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008 – 258 с.
43. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 136 с.
45. Чойнзонов Е. Л., Балацкая Л. Н., Кицманюк З. Д., Мухамедов М. Р., Дубский С. В. Реабилитация больных опухолями головы и шеи. – Томск: НТЛ, 2003. – 296 с.
46. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С. А. Блащенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 520 с.

Методические материалы:

- 1. Ситуационные клинические задачи**
- 2. Тесты**
- 3. Методические разработки всех видов учебных занятий**
- 4. Компьютерные средства аттестации**
- 5. Тематические стенды, плакаты, муляжи.**

Обязательными компонентами практической подготовки является практическая работа аспирантов в отделениях стационаров.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет":

Отечественные:

<http://www.rosoncweb.ru>

<http://www.hematology.ru>

<http://oncology.ru>

<http://www.doktor.ru/onkos>

<http://03.ru/oncology>

http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=

<http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>

<http://www.esmo.ru>

<http://www.lood.ru>

<http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

<http://www.mymedline.com/cancer>

<http://www.biomednet.com>

<http://www.cancerbacup.org.uk>

<http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>

<http://www.bioscience.org>

<http://www.medicalconferences.com>

<http://www.meds.com>

<http://oncolink.upenn.edu>

<http://www.chemoemboli.ru>

<http://www.cancernetwork.com>

<http://www.sgo.org>

<http://www.elsevier.com/inca/publications/store>

<http://auanet.org>

<http://www.eortc.be/home/gugroup>

<http://uroweb.nl/eau>

<http://www.urolog.nl>

<http://www.breastcancer.net>

<http://www.iaslc.org>

<http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>

<http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>

<http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>

http://www.cancer.gov/search/cancer_literature

<http://highwire.stanford.edu>

<http://www.asco.org>

<http://www.esmo.org>

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

Компьютерный класс, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет, набором браузеров, включая Internet Explorer версии не ниже 7.0. В лекционном курсе используется комплект мультимедийных лекций.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "КнигаФонд", доступ к которой предоставлен аспирантам.

Электронно-библиотечная система "КнигаФонд" реализует легальное хранение, распространение и защиту цифрового контента учебно-методической литературы для вузов с условием обязательного соблюдения авторских и смежных прав. КнигаФонд

обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям новых ФГОС ВПО.

ЭБС "BOOK.ru".BOOK.ru – онлайн библиотека актуальной учебной и научной литературы. Ресурс доступен по ссылке: <http://www.book.ru>

Рекомендуемые сайты:

www.medicus.ru

<http://med-lib.ru> Большая медицинская библиотека.

www.ncbi.nlm.gov/pubmed

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса

- Клиническая база
- Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
- Мультимедийные презентации, таблицы
- Набор тестов и задач

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам академии и кафедры.