



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; <https://www.nioncologii.ru> ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

УТВЕРЖДАЮ

Директор



А.М. Беляев

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по детской онкологии

Специальность 31.08.14 Детская онкология

Курс 1
Экзамен – нет

Семестр 1, 2
Зачет – 1, 2 семестры

Курс 2
Экзамен – 2 курс, 4 семестр

Семестр 3, 4
Зачет – 4 семестр

Лекции – 74 часа
Практические занятия – 455 часов
Семинары – 227 часов

Всего часов аудиторной работы – 756 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 252 часа

Общая трудоемкость дисциплины – 1008 часов / 28 зач. ед.

Санкт-Петербург
2023

Составители рабочей программы по детской онкологии,
специальности 31.08.14 Детская онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Кулева Светлана Александровна	Д. м. н., доцент	Заведующая отделением химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России
2	Рогачев Михаил Васильевич	К. м. н., доцент	Заведующий отделом учебно-методической работы	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России
3	Семиглазова Татьяна Юрьевна	Д. м. н., доцент	Заведующая научным отделом инновационных методов терапевтической онкологии и реабилитации	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России
4	Фасеева Наталья Дмитриевна		Врач-детский онколог отделения химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России

Рабочая программа по детской онкологии, специальности 31.08.14 Детская онкология одобрена на заседании Ученого совета ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России «30» мая 2023 г., протокол № 5.

1. Цели и задачи дисциплины Детская онкология:

Цель: подготовка квалифицированного врача-детского онколога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.14 Детская онкология; подготовка врача-детского онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача-детского онколога в областях:

в профилактической деятельности:

- 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 детей и подростков, характеризующих состояние их здоровья;

в диагностической деятельности:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

- диагностика неотложных состояний;

- диагностика беременности;

- проведение медицинской экспертизы;

в лечебной деятельности:

- 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;

в реабилитационной деятельности:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

в психолого-педагогической деятельности:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

в организационно-управленческой деятельности:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

- организация и управление деятельностью медицинских организаций и (или) их структурных подразделений;

- организация проведения медицинской экспертизы;

- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации;

- создание в медицинских организациях и (или) 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 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Детская онкология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.14 Детская онкология.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами специальности «Лечебное дело», «Педиатрия»:

Знания:

- путей анализа социально-значимых проблем и процессов, использования на практике методов гуманитарных, медико-биологических и клинических наук в профессиональной и социальной деятельности;
- лично значимых философских проблем, основных философских категорий;
- значимых политических событий и тенденций, историко-медицинской терминологии;
- экономических проблем и общественных процессов, рыночных механизмов хозяйствования, консолидирующих показателей, характеризующих степень развития экономики;
- основ воспитательной и педагогической деятельности, путей сотрудничества и разрешения конфликтов, основ толерантности;
- необходимости овладения одним из иностранных языков на уровне бытового общения, необходимости письменной и устной коммуникации на государственном языке;
- принятых в обществе моральных и правовых норм, правил врачебной этики, законов и нормативных правовых актов по работе с конфиденциальной информацией, необходимости сохранения врачебной тайны;
- этических и деонтологических аспектов врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, взрослым населением и подростками, их родителями и родственниками;
- путей системного подхода к анализу медицинской информации на основе всеобъемлющих принципов доказательной медицины;
- компьютерной техники и современных информационных технологий для решения профессиональных задач;
- основ медико-биологических и клинических дисциплин;
- законов течения патологии по органам, системам и в организме в целом, закономерностей функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, алгоритма постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).

Умения:

- анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в профессиональной и социальной деятельности;
- анализировать экономические проблемы и общественные процессы, использовать методику расчета показателей экономической эффективности;
- вести дискуссии и полемики, редактировать тексты профессионального содержания, осуществлять воспитательную и педагогическую деятельность, разрешать конфликты;
- организовать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;

- выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, использовать для их решения соответствующий физико-химический и математический аппарат;
- использовать принципы доказательной медицины в поиске решений в профессиональной деятельности;
- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;
- проводить патофизиологический анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения для профилактики осложнений;
- применять методы асептики и антисептики, использовать медицинский инструментарий, проводить санитарную обработку лечебных и диагностических помещений;
- трактовать результаты лабораторных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы в случае привлечения к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта;
- работать с медико-технической аппаратурой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- проводить противоэпидемические мероприятия;
- ставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии;
- анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, используя знания анатомо-физиологических основ, для оценки функционального состояния организма взрослого человека и подростка;
- выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;
- интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам пациентов с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности;
- своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;
- назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;
- обучать средний и младший медицинский персонал правилам санитарно-гигиенического режима;
- использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении [законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации], а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;
- использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи взрослому населению и подросткам, проводить оценку эффективности современных

медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам;

- обеспечивать рациональную организацию труда среднего медицинского персонала.

Навыки:

- использования методов управления, организации работы исполнителей, принятия ответственных управленческих решений в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;

- проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;

- ведения медицинской карты стационарного больного;

- применения методов асептики и антисептики, использования медицинского инструментария, проведения санитарной обработки лечебных помещений, владения техникой ухода за больными;

- работы с медико-технической аппаратурой;

- оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии болезней у взрослого населения и подростков;

- постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии;

- выявления у пациентов основных патологических симптомов и синдромов заболеваний и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

- выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях;

- выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и подростков, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;

- назначения больным адекватного (терапевтического и хирургического) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;

- назначения и использования медикаментозных средств, соблюдения правил их хранения;

- обучения среднего медицинского персонала правилам санитарно-гигиенического режима;

- использования нормативной документации, принятой в здравоохранении [законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминология, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации], а также документации для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;

- обеспечения рациональной организации труда среднего и младшего медицинского персонала;

- изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по необходимой тематике;

- участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной.

- Радиотерапия (базовая часть 1 блока программы).
 Рентгенология (вариативная часть 1 блока программы).
 Ультразвуковая диагностика (вариативная часть 1 блока программы).
 Эндоскопия (вариативная часть 1 блока программы).
 Пункционная и трепан-биопсия в диагностике заболеваний у детей (вариативная часть 1 блока программы).
 Трансфузиология в педиатрии (вариативная часть 1 блока программы).
 Нутритивная поддержка (вариативная часть 1 блока программы).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций¹:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных – детей.	Собеседование. Тестирование.
2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов.	Законодательную базу (нормативно-правовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области детской онкологии	Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала детских онкологических учреждений и подразделений.	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в детской онкологии, технологиями управления коллективом	Собеседование. Тестирование.
3.	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных	Основы профилактической медицины в области детской онкологии. Социальную роль физической культуры в развитии личности и	Проводить с населением мероприятия по первичной профилактике наиболее часто встре-	Навыками разработки плана первичной профилактики наиболее часто встречающихся	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных

¹Компетенции должны соответствовать видам профессиональной деятельности соответствующей специальности

²Виды оценочных средств, которые могут быть использованы при освоении компетенций: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
		ных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у детей и подростков, 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	подготовке к профессиональной деятельности в области детской онкологии. Принципы здорового образа жизни.	чающихся онкологических заболеваний. Осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам внешней среды.	онкологических заболеваний у детей с учетом течения этих заболеваний. Навыками подбора и назначения лекарственной терапии, использования методов немедикаментозного лечения, проведения реабилитационных мероприятий по повышению сопротивляемости организма детей и подростков неблагоприятным факторам внешней среды.	задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
4.	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми и подростками	Основы профилактической медицины в области детской онкологии; принципы диспансерного онкологического наблюдения за детьми и подростками, принципы реабилитации детей и подростков.	Применять методы асептики и антисептики, медицинский инструментарий, медикаментозные средства в лабораторно-диагностических и лечебных целях. Провести физикальное обследование ребенка и подростка. Направить его на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам.	Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у детей и подростков	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
5.	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиениче-	Порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования распространения инфор-	Применять данные медицинской информации для успешной про-	Базовыми технологиями преобразования информации: тек-	Решение тестовых заданий. Решение

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
		ских методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков	магии в области детской онкологии. Принципы системного анализа информации для решения тестов и ситуационных задач с использованием теоретических знаний в области детской онкологии.	фессиональной деятельности в области детской онкологии. Проводить анализ полученной информации, опираясь на принципы доказательной медицины для принятия верных решений в области детской онкологии.	стовыми, табличными редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности. Медико-функциональным понятийным аппаратом.	ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля.
6.	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	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний онкологического профиля у детей. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний у детей. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в детской онкологической практике.	Оценивать результаты основных и дополнительных методов диагностики, используемые в детской онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния в детской онкологической практике.	Методами общего клинического обследования детей и подростков. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования онкологических больных – детей.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
7.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в детской онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма ребенка, их регуляцию и саморегуляцию при	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в детской онкологической практике от нормы. Обследовать онкологического больного – ребенка, используя основные и дополнительные методы исследования. Оформить медицинскую документацию он-	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной детской онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации детей и подростков с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
			воздействию внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики детских онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов-детей онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного – ребенка. Схему обследования онкологического больного – ребенка. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных – детей и подростков в норме и патологии.	кологического больного – ребенка. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи у детей и подростков.	сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у детей и подростков. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях.	зачете).
8.	ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Классификацию и основные характеристики лекарственных средств. Фармакодинамику и фармакокинетику. Показания и противопоказания к применению лекарственных средств. Побочные эффекты.	Сформировать план лечения с учетом течения болезни. Подобрать и назначить лекарственную терапию. Использовать методы немедикаментозного лечения. Провести реабилитационные мероприятия при онкологических заболеваниях у детей. Выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики, при определенных заболеваниях и патологических процессах у онкологического больного – ребенка.	Возможностью назначения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных онкологических заболеваний и патологических процессов у детей и подростков. Методами комплексной терапии и реабилитации детей и подростков с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
9.	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения. Проблемы онкологической распространенности у лиц, связанным с профессиональными вредностями. Организацию врачебного контроля состояния здоровья населения.	Проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды. Пропагандировать здоровый образ жизни. Проводить работу по пропаганде здоровья, направленную на предупреждение наследственных и врожденных онкологических заболеваний.	Методами организации первичной профилактики онкологических заболеваний у детей и подростков, формирования мотивации к поддержанию здоровья детей, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на онкологическую заболеваемость.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
10.	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения; основы страховой медицины в Российской Федерации, структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации; особенности работы врача-онколога при заключению договоров на оказание медицинских услуг в рамках программ обязательного и добровольного медицинского страхования с пациентами, с любыми предприятиями, учреждениями, страховыми компаниями в установленном законом порядке; структуру и оснащение онкологических кабинетов и отделений поликлиники и стационара; санитарно-гигиенические требования к организации медицинских организаций онкологического профиля; основы орга-	Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи детям.	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях; оценками состояния онкологического здоровья детей; методами диспансеризации в онкологии у детей и подростков.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
			низации амбулаторно-поликлинической и стационарной онкологической помощи населению, современные организационные формы работы и диагностические возможности поликлинической онкологической службы			
11.	ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций; функциональные системы организма ребенка, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах; современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных детей.	Анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья детей, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи. Интерпретировать результаты обследования, вести медицинскую документацию различного характера в онкологических амбулаторно-поликлинических учреждениях детского профиля.	Методами общего клинического обследования детей и подростков. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у детей. Методами ведения медицинской учетной документации в медицинских и онкологических организациях детского профиля	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

Компетенции обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов.

В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределены по видам деятельности выпускника.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.Б.1.1	УК 1-2, ПК 1-2, 4, 8-11	Основы организации онкологической помощи населению	История онкологии. Роль Н.Н. Петрова в организации и становлении онкологической помощи. Организация онкологической помощи населению. Организация онкологической помощи детям и подросткам. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений. Виды профилактики в онкологии. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных. Вопросы этики и деонтологии в онкологии. Правовые вопросы онкологической службы.
Б1.Б.1.2	УК 1-2, ПК 5	Морфология опухолей	Структура онкоморфологической службы. Прижизненное морфологическое (гистологическое) и цитологическое исследование опухолей, патологоанатомическое исследование умерших. Клинико-анатомический анализ летальных исходов. Общая онкоморфология. Патологическая анатомия опухолей и опухолеподобных процессов. Формы роста и распространения опухолей. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.
Б1.Б.1.3	УК 1-2, ПК 5	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Биология нормальной клетки. Биология опухолевой клетки. Этиология опухолевого роста. Понятие об онкогене. Канцерогенез на уровне клетки и органа. Рак как результат накопления мутаций. Рак и возраст: молекулярно-генетические аспекты. Старение и рак: общие механизмы патогенеза.
Б1.Б.1.4	УК 1-2, ПК 5	Методы диагностики в клинической онкологии	Принципы и объем диагностических исследований в онкологии. Этапы и алгоритм диагностики опухоли. Нозологическая диагностика первичной опухоли. Оценка степени распространения опухоли. Формулирование клинического диагноза в онкологии. Скрининг злокачественных опухолей. Лабораторная диагностика в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга. Опухолевые маркёры. Инструментальная диагностика в онкологии: рентгенологическое и ультразвуковое исследования, радионуклидная (изотопная) диагностика, эндоскопическая и функциональная диагностика, цитологическое, гистологическое и иммуногистохимическое исследования опухолей. Диагностические манипуляции.
Б1.Б.1.5	УК 1-2, ПК 6, 8	Принципы лечения злокачественных опухолей	Принципы хирургического лечения опухолей. Диагностические хирургические вмешательства и лечебные операции в онкологии. Малоинвазивная хирургия в онкологии. Лазерные технологии в онкологии. Фотодинамическая терапия в онко-

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
			<p>логии. Криогенные технологии в онкологии. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных. Лекарственная терапия опухолей: химиотерапия, гормональная терапия, биотерапия, таргетная терапия, высокодозная химиотерапия, метронормальная терапия, терапия, улучшающая качество жизни онкологических больных. Индивидуализация лекарственной терапии в онкологии. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей, их лечение. Химиоперфузия в онкологии.</p>
Б1.Б.1.6	УК 1-2, ПК 5-6, 8	Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	<p>Ургентные состояния в онкологии. Синдром сдавления верхней полой вены. Синдром распада опухоли. Синдром компрессии спинного мозга. Гиперкальциемия. Фебрильная нейтропения. Кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей. Нарушения проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей. Патологические переломы костей. Паллиативная медицинская помощь. Организация паллиативной помощи. История и организация работы хосписов. Болевой синдром в онкологии. Диагностика и методы обезболивания в онкологии. Фармакология препаратов, используемых при оказании паллиативной медицинской помощи. Нарушения функций органов и систем и их коррекция при терминальных стадиях онкологических и тяжелых хронических заболеваний. Психологические аспекты в онкологии. Психологические проблемы в паллиативной медицине. Методы психологических исследований в онкологии. Онкологическое заболевание как экстремальная ситуация и кризис. Взаимодействие врача-онколога (медицинской сестры) и онкологического больного (родственников больного). Информирование онкологического пациента. Профилактика эмоционального выгорания у медицинского персонала онкологического учреждения и учреждения паллиативной медицины. Обучение медицинского персонала онкологического учреждения и учреждения паллиативной медицины.</p>
Б1.Б.1.7	УК 1-2, ПК 1-2, 4, 8-11	Организационные и методологические аспекты детской онкологии	<p>История развития методов лечения в детской онкологии. История развития лучевого лечения. История развития цитостатической терапии опухолей у детей. Эволюция хирургических методов лечения. Организация онкологической помощи детям. Заболеваемость злокачественными опухолями у детей. Этиология опухолей у детей. Ха-</p>

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
			<p>характеристика факторов окружающей среды. Вирусная теория развития опухолей у детей. Медикаменты – канцерогены. Трансплацентарный blastomogenesis. Генетические факторы. Эпидемиология злокачественных опухолей у детей. Связь опухолей у детей с географическими и другими факторами внешней среды. Эпидемиология родителей. Особенности опухолей детского возраста. Особенности морфологической структуры злокачественных опухолей у детей. Врожденный и наследственный характер опухолей у детей. Особенности течения некоторых опухолей у детей. Регрессия спонтанная и индуцированная. Реверсия нейрогенных опухолей. Особенности течения опухолей в различные возрастные периоды.</p>
Б1.Б.1.8	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей у детей	<p>Опухоли кроветворной системы у детей. Острый лейкоз у детей. Хронический лейкоз у детей. Опухоли лимфоидной ткани у детей. Неходжкинские лимфомы у детей. Лимфома Ходжкина у детей. Гистиоцитарные опухоли у детей. Лангергансоклеточный гистиоцитоз. Гистиоцитарная саркома. Интердигитирующая саркома из дендритных клеток. Фолликулярная саркома из дендритных клеток. Ювенильная ксантогранулема.</p>
Б1.Б.1.9	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли центральной нервной системы у детей	<p>Клиническая картина опухолей головного мозга у детей. Клиника опухолей больших полушарий. Клиника опухолей задней черепной ямки. Клиника опухолей хиазмально-селлярной области. Лечение опухолей головного мозга у детей. Хирургическое лечение опухолей головного мозга. Лучевая и лекарственная терапия опухолей головного мозга. Опухоли спинного мозга у детей. Клиника и диагностика опухолей спинного мозга. Лечение опухолей спинного мозга.</p>
Б1.Б.1.10	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли головы и шеи у детей	<p>Опухоли глаза и орбиты у детей. Опухоли глаза у детей. Ретинобластома, диагностика, лечение. Опухоли орбиты у детей. Редкие опухоли головы и шеи у детей. Опухоли слюнных желез у детей. Опухоли полости носа и придаточных пазух у детей. Опухоли щитовидной железы у детей.</p>
Б1.Б.1.11	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата у детей	<p>Злокачественные опухоли костей у детей. Остеогенная саркома у детей. Саркома Юинга у детей. Редкие злокачественные опухоли костей у детей. Злокачественная фиброзная гистиоцитоза кости. Хондросаркома. Злокачественные опухоли мягких тканей у детей. Общие вопросы и особенности диагностики и лечения опухолей мягких тканей у детей. Рабдомиосаркома у детей. Редкие злокачественные опухоли мягких тканей у детей.</p>

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.Б.1.12	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Злокачественные опухоли забрюшинного пространства и малого таза у детей	Нейрогенные опухоли у детей. Нейробластома у детей. Другие локализации нейрогенных опухолей у детей. Злокачественные опухоли почек у детей. Опухоль Вильмса. Редкие злокачественные опухоли почек. Светлоклеточная саркома. Рабдоидная опухоль. Рак почки. Злокачественные опухоли малого таза у детей. Герминогенные опухоли у детей. Злокачественные опухоли половых органов у девочек.
Б1.Б.1.13	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли органов грудной клетки и брюшной полости у детей	Опухоли органов грудной клетки у детей. Опухоли средостения в детском возрасте. Опухоли легких и плевры в детском возрасте. Опухоли органов брюшной полости у детей. Гепатобластома у детей. Гепатоцеллюлярная карцинома у детей.
Б1.Б.1.14	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Редкие опухоли у детей	Редкие злокачественные опухоли кожи (меланома) у детей. Особенности диагностики меланомы у детей. Особенности лечения меланомы у детей. Редкие опухоли желудочно-кишечного тракта и билиаропанкреатодуоденальной области у детей. Рак желудка у детей. Рак тонкой и толстой кишок у детей. Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО) у детей. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО) у детей. Редкие доброкачественные опухоли у детей. Мастопатия и опухолеподобные поражения молочной железы у детей. Сосудистые опухоли у детей. Доброкачественные опухоли и опухолевидные образования костей. Редкие доброкачественные образования мягких тканей.
Б1.Б.1.15	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Амбулаторная хирургия в детской онкологии	Алгоритмы дифференциальной диагностики в амбулаторной хирургии опухолей кожи. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных новообразований кожи у детей. Методы и аппаратное обеспечение амбулаторной хирургии в детской онкологии. Хирургические операции. Лазерная хирургия в онкологии. Радиохirurgия в онкологии. Оборудование и инструментарий. Малоинвазивная хирургия в амбулаторной практике детского онколога. Электро- и радиочастотная абляция в детской онкологии. Радиоволновая хирургия в детской онкологии. Современные хирургические наборы для неотложной и паллиативной помощи онкологическим больным. Трахеостомические наборы. Плевроканы. Принципы лазерной хирургии в детской онкологии. История создания лазеров. Устройство лазеров. Типы лазеров, применяемых в медицине. Основы и принципы лазерной фотодинамической терапии. Общая характеристика метода ФДТ. Показания и эффективность ФДТ при лечении

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
			онкологических заболеваний. Радикальная и паллиативная программы ФДТ. Радиоскальпель «Сургитрон». Общая характеристика метода. Возможности, показания к применению, осложнения. Радиоскальпель «Сургитрон» в гинекологии.
Б1.Б.1.16	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Диспансерное наблюдение и реабилитация детей с онкологической патологией	Диспансеризация детей с онкопатологией. Организационные аспекты диспансеризации детей с онкопатологией. Наблюдение за детьми после противоопухолевого лечения. Медицинская реабилитация детей с онкологическими заболеваниями. Общие вопросы медицинской реабилитации. Программы медицинской реабилитации для детей с онкологическими заболеваниями.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	21	756	675	81
В том числе:				
Лекции		74	68	6
Практические занятия (ПЗ)		455	404	51
Семинары (СЗ)		227	203	24
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	7	252	225	27
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость часы зач. ед.	28	1008	900 25	108 3

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.Б.1.1	Основы организации онкологической помощи населению	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.2	Морфология опухолей	6	33	15		18	72
Б1.Б.1.3	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.4	Методы диагностики в клинической онкологии	6	33	15		18	72
Б1.Б.1.5	Принципы лечения злокачественных опухолей	6	33	15		18	72
Б1.Б.1.6	Ургентные состояния и паллиативная меди-	4	32	18		18	72

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
	цинская помощь в онкологии						
Б1.Б.1.7	Организационные и методологические аспекты детской онкологии	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.8	Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей у детей	6	33	15		18	72
Б1.Б.1.9	Опухоли центральной нервной системы у детей	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.10	Опухоли головы и шеи у детей	4	32	18		18	72
Б1.Б.1.11	Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата у детей	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.12	Злокачественные опухоли забрюшинного пространства и малого таза у детей	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.13	Опухоли органов грудной клетки и брюшной полости у детей	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.14	Редкие опухоли у детей	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.15	Амбулаторная хирургия в детской онкологии	2	17	8		9	36
Б1.Б.1.16	Диспансерное наблюдение и реабилитация детей с онкологической патологией	4	34	16		18	36
	Итого	74	455	227		252	1008

6.2. Тематический план лекционного курса (семестры – 1, 2, 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению	2	Мультимедиа.
Б1.Б.1.1.1	Тема 1.1. Организация онкологической помощи населению: история онкологии, роль Н.Н. Петрова в организации и становлении онкологической помощи, структура онкологической помощи населению в Российской Федерации, задачи оказания онкологической помощи населению в Российской Федерации, статистика онкологической помощи населению, отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений, принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросы этики и деонтологии в онкологии, правовые вопросы онкологической службы.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Морфология опухолей	6	Мультимедиа.
Б1.Б.1.2.1	Тема 2.1. Организация онкоморфологических исследований: направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения; структура онкоморфологической службы; организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей; организация цитологического исследования опухолей; патологоанатомические исследования умерших; клинико-анатомический анализ летальных исходов.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.2.2	Тема 2.2. Основы онкоморфологии: элементы общей онкоморфологии; формы роста и распространения опухолей;	4	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
	гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей; опухолеподобные процессы, гипертрофия, гиперплазия, регенерация, апоптоз как главный фактор «противоопухолевой защиты», механизм уменьшения объема и массы ткани, атрофия, гипоплазия, аплазия и агенезия, метаплазия, дисплазия, понятие о гамартомах и хористомах, понятие о предопухолевых процессах; доброкачественные опухоли (классификация, особенности морфологии); злокачественные опухоли (классификация, особенности морфологии).		
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	2	Мультимедиа.
Б1.Б.1.3.1	Тема 3.1. Основы теоретической и экспериментальной онкологии: биология нормальной и опухолевой клеток; этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа; рак как результат накопления мутаций; рак и возраст – молекулярно-генетические аспекты; старение и рак – общие механизмы патогенеза.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии	6	
Б1.Б.1.4.1	Тема 4.1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии: этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания; нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания; оценка степени распространения опухолевого заболевания; принципы формулирования клинического диагноза в онкологии; организация скрининга злокачественных новообразований в России; роль скрининга для ранней диагностики и профилактики рака.	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.4.2	Тема 4.2. Лабораторные диагностические методы в онкологии: исследование крови и мочи; опухолевые маркёры и их роль в онкологии; методы исследования костного мозга.	2	
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Методы инструментальной диагностики в онкологии: рентгенодиагностические исследования в онкологии; ультразвуковое исследование в онкологии; радиоизотопные исследования в онкологии – остеосцинтиграфия (ОСГ), миелосцинтиграфия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ); эндоскопическая диагностика в онкологии; цитологическое, гистологическое и иммуногистохимическое исследования опухолей в онкологии; диагностические манипуляции – мазки из шейки матки, из цервикального канала, показания и противопоказания к выполнению, техника выполнения, особенности забора материала для морфологической верификации.	2	
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Принципы лечения злокачественных опухолей	6	Мультимедиа.
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Принципы хирургического лечения злокаче-	2	Слайдовые

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
	ственных опухолей: общие хирургического лечения злокачественных опухолей, диагностические операции в онкологии, биопсия периферических лимфатических узлов, лечебные операции в онкологии, малоинвазивная хирургия в онкологии, криогенные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия в онкологии.		презентации.
Б1.Б.1.5.2	Тема 5.2. Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей: общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей, радиобиологические основы лучевой терапии, физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, подготовка больных к лучевой терапии, лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей и пути введения противоопухолевого вещества, побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей, профилактика и лечение побочных реакций и осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей, гормонотерапия злокачественных опухолей, таргетная терапия злокачественных опухолей, основы биотерапии злокачественных опухолей, понятие о высокодозной химиотерапии, метрономная терапия; новые поддерживающие средства (противорвотные, бисфосфонаты, КСФ), применяемые в онкологии; химиоперфузия в онкологии, общая характеристика, осложнения; индивидуализация лекарственной терапии в онкологии.	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	4	Мультимедиа.
Б1.Б.1.6.1	Тема 6.1. Ургентные состояния в онкологии: синдром сдавления верхней полой вены, синдром распада опухоли, синдром компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемия, фебрильная нейтропения (ФН), кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологические переломы костей, лечение пациентов с ургентными состояниями.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Паллиативная медицинская помощь в онкологии: исторические аспекты оказания паллиативной помощи, организация паллиативной медицинской помощи, хосписное движение; болевой синдром в онкологии, вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли; лечение пациента с болевым синдромом, фармакология препаратов, применяемых для лечения болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
	синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии; психологические аспекты в онкологии: взаимодействие медицинского персонала и онкологического больного (родственников больного), информирование онкологического пациента о диагнозе, отказ от лечения, эмоциональное выгорание у медицинского персонала.		
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Организационные и методологические аспекты детской онкологии	6	Мультимедиа.
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Исторические и организационные аспекты детской онкологии: история развития методов лечения в детской онкологии, история развития лучевого лечения, история развития цитостатической терапии опухолей у детей, эволюция хирургических методов лечения, организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.7.2	Тема 7.2. Этиология и эпидемиология злокачественных опухолей у детей: этиология опухолей у детей, характеристика факторов окружающей среды, вирусная теория развития опухолей у детей, медикаменты – канцерогены, трансплацентарный бластомогенез, генетические факторы, эпидемиология злокачественных опухолей у детей, связь опухолей у детей с географическими и другими факторами внешней среды, эпидемиология родителей.	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Особенности опухолей детского возраста: особенности морфологической структуры злокачественных опухолей у детей, врожденный и наследственный характер опухолей у детей, особенности течения некоторых опухолей у детей, регрессия спонтанная и индуцированная, реверсия нейрогенных опухолей, особенности течения опухолей в различные возрастные периоды.	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей у детей	6	Мультимедиа.
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Опухоли кроветворной системы у детей: острый лейкоз у детей, хронический лейкоз у детей.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Опухоли лимфоидной ткани у детей: неходжкинские лимфомы у детей; лимфома Ходжкина у детей; гистиоцитарные опухоли у детей, ганглиоцитомы, ганглиоцитарная саркома, интердигитирующая саркома из дендритных клеток, фолликулярная саркома из дендритных клеток, ювенильная ксантогранулема.	4	
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Опухоли центральной нервной системы у детей	6	Мультимедиа.
Б1.Б.1.9.1	Тема 9.1. Клиническая картина опухолей головного мозга у детей: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.9.2	Тема 9.2. Лечение опухолей головного мозга у детей: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и	2	Мультимедиа.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
	лекарственная терапия опухолей головного мозга.		Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.9.3	Тема 9.3. Опухоли спинного мозга у детей: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.	2	
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Опухоли головы и шеи у детей	4	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.10.1	Тема 10.1. Опухоли глаза и орбиты у детей: опухоли глаза у детей; ретинобластома, диагностика, лечение; опухоли орбиты у детей.	2	
Б1.Б.1.10.2	Тема 10.2. Редкие опухоли головы и шеи у детей: опухоли слюнных желез у детей, опухоли полости носа и придаточных пазух у детей, опухоли щитовидной железы у детей.	2	
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата у детей	6	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.11.1	Тема 11.1. Злокачественные опухоли костей у детей: остеогенная саркома у детей, саркома Юинга у детей, редкие злокачественные опухоли костей у детей, злокачественная фиброзная гистиоцитома кости, хондросаркома.	4	
Б1.Б.1.11.2	Тема 11.2. Злокачественные опухоли мягких тканей у детей: общие вопросы и особенности диагностики и лечения опухолей мягких тканей у детей, рабдомиосаркома у детей, редкие злокачественные опухоли мягких тканей у детей.	2	
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Злокачественные опухоли забрюшинного пространства и малого таза у детей	6	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.12.1	Тема 12.1. Нейрогенные опухоли у детей: нейробластома у детей, другие локализации нейрогенных опухолей у детей.	2	
Б1.Б.1.12.2	Тема 12.2. Злокачественные опухоли почек у детей: опухоль Вильмса, редкие злокачественные опухоли почек, светлоклеточная саркома, рабдоидная опухоль, рак почки.	2	
Б1.Б.1.12.3	Тема 12.3. Злокачественные опухоли малого таза у детей: герминогенные опухоли у детей, злокачественные опухоли половых органов у девочек.	2	
Б1.Б.1.13	Раздел 13. Опухоли органов грудной клетки и брюшной полости у детей	6	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.13.1	Тема 13.1. Опухоли органов грудной клетки у детей: опухоли средостения в детском возрасте, опухоли легких и плевры в детском возрасте.	2	
Б1.Б.1.13.2	Тема 13.2. Опухоли органов брюшной полости у детей: гепатобластома у детей, гепатоцеллюлярная карцинома у детей.	4	
Б1.Б.1.14	Раздел 14. Редкие опухоли у детей	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.14.2	Тема 14.2. Редкие опухоли желудочно-кишечного тракта и билиаропанкреатодуоденальной области у детей: рак желудка у детей, рак тонкой и толстой кишок у детей, гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО) у детей, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО) у детей.	2	
Б1.Б.1.15	Раздел 15. Амбулаторная хирургия в детской онкологии	2	Мультимедиа.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
Б1.Б.1.15.2	Тема 15.2. Основные методы амбулаторной хирургии в детской онкологии: методы и аппаратное обеспечение амбулаторной хирургии в детской онкологии, хирургические операции, лазерная хирургия в детской онкологии, радиохирургия в онкологии, оборудование и инструментов, малоинвазивная хирургия в амбулаторной практике детского онколога, электро- и радиочастотная абляция в детской онкологии, радиоволновая хирургия в детской онкологии, современные хирургические наборы для неотложной и паллиативной помощи онкологическим больным, трахеостомические наборы, плевроканы, принципы лазерной хирургии в детской онкологии, история создания лазеров, устройство лазеров, типы лазеров, применяемых в медицине, основы и принципы лазерной фотодинамической терапии, общая характеристика метода ФДТ, показания и эффективность ФДТ при лечении онкологических заболеваний, радикальная и паллиативная программы ФДТ, радиоскальпель «Сургитрон», общая характеристика метода, возможности, показания к применению, осложнения, радиоскальпель «Сургитрон» в гинекологии.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.16	Раздел 16. Диспансерное наблюдение и реабилитация детей с онкологической патологией	4	Мультимедиа.
Б1.Б.1.16.1	Тема 16.1. Диспансеризация детей с онкопатологией: организационные аспекты диспансеризации детей с онкопатологией, наблюдение за детьми после противоопухолевого лечения.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.16.2	Тема 16.2. Реабилитация детей с онкопатологией: медицинская реабилитация детей с онкологическими заболеваниями, общие вопросы медицинской реабилитации, программы медицинской реабилитации для детей с онкологическими заболеваниями.	2	

6.3. Тематический план практических занятий (семестры – 1, 2, 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению	16	Решение проблемных ситуаций. Изучение документов статистического учета и отчетности онкологических учреждений.
Б1.Б.1.1.2	Тема 1.2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России.	4	
Б1.Б.1.1.3	Тема 1.3. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных: общие принципы медико-социальной экспертизы онкологических больных, общие принципы реабилитации онкологических больных, психологическая помощь онкологическим	4	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	больным как элемент реабилитации. Виды профилактики в онкологии.		
Б1.Б.1.1.4	Тема 1.4. Вопросы этики и деонтологии в онкологии: понятие о медицинской этике и деонтологии, основы медицинской этики и деонтологии в онкологии, психологические аспекты в онкологической практике.	4	
Б1.Б.1.1.5	Тема 1.5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.	4	
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Морфология опухолей	33	Изучение структуры службы. Участие во вскрытии умершего, в гистологическом и цитологическом исследовании. Составление протоколов вскрытий. гистологических и цитологических заключений. Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.2.1	Тема 2.1. Организация онкоморфологических исследований: направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения; структура онкоморфологической службы; организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей; организация цитологического исследования опухолей; патологоанатомические исследования умерших; клинико-анатомический анализ летальных исходов.	17	
Б1.Б.1.2.2	Тема 2.2. Основы онкоморфологии: элементы общей онкоморфологии; формы роста и распространения опухолей; гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей; опухолеподобные процессы, гипертрофия, гиперплазия, регенерация, апоптоз как главный фактор «противоопухолевой защиты», механизм уменьшения объема и массы ткани, атрофия, гипоплазия, аплазия и агенезия, метаплазия, дисплазия, понятие о гамартомах и хористомах, понятие о предопухолевых процессах; доброкачественные опухоли (классификация, особенности морфологии); злокачественные опухоли (классификация, особенности морфологии).	16	
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	16	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.3.1	Тема 3.1. Основы теоретической и экспериментальной онкологии: биология нормальной и опухолевой клеток; этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа; рак как результат накопления мутаций; рак и возраст – молекулярно-генетические аспекты; старение и рак – общие механизмы патогенеза.	16	
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии	33	Решение проблемных ситуаций. Самостоятельный анализ лабораторных
Б1.Б.1.4.1	Тема 4.1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии: этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания; нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания; оценка степени распространения опухолевого заболевания; принципы	11	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	формулирования клинического диагноза в онкологии; организация скрининга злокачественных новообразований в России; роль скрининга для ранней диагностики и профилактики рака.		и инструментальных данных
Б1.Б.1.4.2	Тема 4.2. Лабораторные диагностические методы в онкологии: исследование крови и мочи; опухолевые маркёры и их роль в онкологии; методы исследования костного мозга.	4	
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Методы инструментальной диагностики в онкологии: рентгенодиагностические исследования в онкологии; ультразвуковое исследование в онкологии; радиоизотопные исследования в онкологии – остеосцинтиграфия (ОСГ), миелосцинтиграфия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ); эндоскопическая диагностика в онкологии; цитологическое, гистологическое и иммуногистохимическое исследования опухолей в онкологии; диагностические манипуляции – мазки из шейки матки, из цервикального канала, показания и противопоказания к выполнению, техника выполнения, особенности забора материала для морфологической верификации.	18	Решение проблемных ситуаций. Самостоятельный анализ инструментальных данных
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Принципы лечения злокачественных опухолей	33	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: общие хирургического лечения злокачественных опухолей, диагностические операции в онкологии, биопсия периферических лимфатических узлов, лечебные операции в онкологии, малоинвазивная хирургия в онкологии, криогенные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия в онкологии.	8	Участие в операциях.
Б1.Б.1.5.2	Тема 5.2. Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей: общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей, радиобиологические основы лучевой терапии, физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, подготовка больных к лучевой терапии, лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.	8	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей и пути введения противоопухолевого вещества, побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей, профилактика и лечение побочных реакций и осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей, гормонотерапия злокачественных опухолей, таргетная терапия злокачественных опухолей, основы биотерапии злокачественных опухолей, понятие о высокодозной химиотерапии, метронормная терапия; новые поддерживающие средства (противорвотные, бисфосфо-	17	Решение проблемных ситуаций.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	наты, КСФ), применяемые в онкологии; химиоперфузия в онкологии, общая характеристика, осложнения; индивидуализация лекарственной терапии в онкологии.		
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	32	Решение проблемных ситуаций. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.6.1	Тема 6.1. Ургентные состояния в онкологии: синдром сдавления верхней полой вены, синдром распада опухоли, синдром компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемия, фебрильная нейтропения (ФН), кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологические переломы костей, лечение пациентов с ургентными состояниями.	16	
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Паллиативная медицинская помощь в онкологии: исторические аспекты оказания паллиативной помощи, организация паллиативной медицинской помощи, хосписное движение; болевой синдром в онкологии, вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли; лечение пациента с болевым синдромом, фармакология препаратов, применяемых для лечения болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии; психологические аспекты в онкологии: взаимодействие медицинского персонала и онкологического больного (родственников больного), информирование онкологического пациента о диагнозе, отказ от лечения, эмоциональное выгорание у медицинского персонала.	16	
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Организационные и методологические аспекты детской онкологии	32	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Исторические и организационные аспекты детской онкологии: история развития методов лечения в детской онкологии, история развития лучевого лечения, история развития цитостатической терапии опухолей у детей, эволюция хирургических методов лечения, организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей.	10	
Б1.Б.1.7.2	Тема 7.2. Этиология и эпидемиология злокачественных опухолей у детей: этиология опухолей у детей, характеристика факторов окружающей среды, вирусная теория развития опухолей у детей, медикаменты – канцерогены, трансплацентарный бластомогенез, генетические факторы, эпидемиология злокачественных опухолей у детей, связь опухолей у детей с географическими и другими факторами внешней среды, эпидемиология родителей.	12	
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Особенности опухолей детского возраста: осо-	10	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	бенности морфологической структуры злокачественных опухолей у детей, врожденный и наследственный характер опухолей у детей, особенности течения некоторых опухолей у детей, регрессия спонтанная и индуцированная, реверсия нейрогенных опухолей, особенности течения опухолей в различные возрастные периоды.		
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей у детей	33	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Опухоли кроветворной системы у детей: острый лейкоз у детей, хронический лейкоз у детей.	4	Участие в операциях.
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Опухоли лимфоидной ткани у детей: неходжкинские лимфомы у детей; лимфома Ходжкина у детей; гистиоцитарные опухоли у детей, лангергансоклочеточный гистиоцитоз, гистиоцитарная саркома, интердигитирующая саркома из дендритных клеток, фолликулярная саркома из дендритных клеток, ювенильная ксантогранулема.	29	Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Опухоли центральной нервной системы у детей	32	Обзор литературных источников,
Б1.Б.1.9.1	Тема 9.1. Клиническая картина опухолей головного мозга у детей: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области.	14	решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.9.2	Тема 9.2. Лечение опухолей головного мозга у детей: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и лекарственная терапия опухолей головного мозга.	10	Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.9.3	Тема 9.3. Опухоли спинного мозга у детей: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.	8	Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Опухоли головы и шеи у детей	32	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.10.1	Тема 10.1. Опухоли глаза и орбиты у детей: опухоли глаза у детей; ретинобластома, диагностика, лечение; опухоли орбиты у детей.	16	Участие в операциях,
Б1.Б.1.10.2	Тема 10.2. Редкие опухоли головы и шеи у детей: опухоли слюнных желез у детей, опухоли полости носа и придаточных пазух у детей, опухоли щитовидной железы у детей.	16	клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата у детей	32	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.11.1	Тема 11.1. Злокачественные опухоли костей у детей: остеогенная саркома у детей, саркома Юинга у детей, редкие злокачественные опухоли костей у детей, злокачественная фиброзная гистиоцитома кости, хондросаркома.	18	Участие в операциях, в клинических разборах.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.11.2	Тема 11.2. Злокачественные опухоли мягких тканей у детей: общие вопросы и особенности диагностики и лечения опухолей мягких тканей у детей, рабдомиосаркома у детей, редкие злокачественные опухоли мягких тканей у детей.	14	рах (обходах больных).
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Злокачественные опухоли забрюшинного пространства и малого таза у детей	32	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.12.1	Тема 12.1. Нейрогенные опухоли у детей: нейробластома у детей, другие локализации нейрогенных опухолей у детей.	14	
Б1.Б.1.12.2	Тема 12.2. Злокачественные опухоли почек у детей: опухоль Вильмса, редкие злокачественные опухоли почек, светлоклеточная саркома, рабдоидная опухоль, рак почки.	10	
Б1.Б.1.12.3	Тема 12.3. Злокачественные опухоли малого таза у детей: герминогенные опухоли у детей, злокачественные опухоли половых органов у девочек.	8	
Б1.Б.1.13	Раздел 13. Опухоли органов грудной клетки и брюшной полости у детей	32	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.13.1	Тема 13.1. Опухоли органов грудной клетки у детей: опухоли средостения в детском возрасте, опухоли легких и плевры в детском возрасте.	8	
Б1.Б.1.13.2	Тема 13.2. Опухоли органов брюшной полости у детей: гепатобластома у детей, гепатоцеллюлярная карцинома у детей.	24	
Б1.Б.1.14	Раздел 14. Редкие опухоли у детей	16	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.14.1	Тема 14.1. Редкие злокачественные опухоли кожи (меланома) у детей: особенности диагностики меланомы у детей, особенности лечения меланомы у детей.	4	
Б1.Б.1.14.2	Тема 14.2. Редкие опухоли желудочно-кишечного тракта и билиаропанкреатодуоденальной области у детей: рак желудка у детей, рак тонкой и толстой кишок у детей, гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО) у детей, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО) у детей.	6	
Б1.Б.1.14.3	Тема 14.3. Редкие доброкачественные опухоли у детей: мастопатия и опухолеподобные поражения молочной железы у детей, сосудистые опухоли у детей, доброкачественные опухоли и опухолевидные образования костей, редкие доброкачественные образования мягких тканей.	6	
Б1.Б.1.15	Раздел 15. Амбулаторная хирургия в детской онкологии	17	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях.
Б1.Б.1.15.1	Тема 15.1. Алгоритмы дифференциальной диагностики в амбулаторной хирургии опухолей кожи: дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных	3	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	новообразований кожи у детей.		
Б1.Б.1.15.2	Тема 15.2. Основные методы амбулаторной хирургии в детской онкологии: методы и аппаратное обеспечение амбулаторной хирургии в детской онкологии, хирургические операции, лазерная хирургия в детской онкологии, радиохирургия в онкологии, оборудование и инвентарий, малоинвазивная хирургия в амбулаторной практике детского онколога, электро- и радиочастотная абляция в детской онкологии, радиоволновая хирургия в детской онкологии, современные хирургические наборы для неотложной и паллиативной помощи онкологическим больным, трахеостомические наборы, плевроканы, принципы лазерной хирургии в детской онкологии, история создания лазеров, устройство лазеров, типы лазеров, применяемых в медицине, основы и принципы лазерной фотодинамической терапии, общая характеристика метода ФДТ, показания и эффективность ФДТ при лечении онкологических заболеваний, радикальная и паллиативная программы ФДТ, радиоскальпель «Сургитрон», общая характеристика метода, возможности, показания к применению, осложнения, радиоскальпель «Сургитрон» в гинекологии.	14	Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.16	Раздел 16. Диспансерное наблюдение и реабилитация детей с онкологической патологией	34	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.16.1	Тема 16.1. Диспансеризация детей с онкопатологией: организационные аспекты диспансеризации детей с онкопатологией, наблюдение за детьми после противоопухолевого лечения.	17	Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.16.2	Тема 16.2. Реабилитация детей с онкопатологией: медицинская реабилитация детей с онкологическими заболеваниями, общие вопросы медицинской реабилитации, программы медицинской реабилитации для детей с онкологическими заболеваниями.	17	

6.4. Лабораторный практикум – нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестры – 1, 2, 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению	9	Обзор литературных источников
Б1.Б.1.1.2	Тема 1.2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России.	3	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.1.3	Тема 1.3. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных: общие принципы медико-социальной экспертизы онкологических больных, общие принципы реабилитации онкологических больных, психологическая помощь онкологическим больным как элемент реабилитации. Виды профилактики в онкологии.	2	
Б1.Б.1.1.4	Тема 1.4. Вопросы этики и деонтологии в онкологии: понятие о медицинской этике и деонтологии, основы медицинской этики и деонтологии в онкологии, психологические аспекты в онкологической практике.	2	
Б1.Б.1.1.5	Тема 1.5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.	2	
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Морфология опухолей	15	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.2.1	Тема 2.1. Организация онкоморфологических исследований: направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения; структура онкоморфологической службы; организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей; организация цитологического исследования опухолей; патологоанатомические исследования умерших; клинико-анатомический анализ летальных исходов.	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.2.2	Тема 2.2. Основы онкоморфологии: элементы общей онкоморфологии; формы роста и распространения опухолей; гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей; опухолеподобные процессы, гипертрофия, гиперплазия, регенерация, апоптоз как главный фактор «противоопухолевой защиты», механизм уменьшения объема и массы ткани, атрофия, гипоплазия, аплазия и агенезия, метаплазия, дисплазия, понятие о гамартомах и хористомах, понятие о предопухолевых процессах; доброкачественные опухоли (классификация, особенности морфологии); злокачественные опухоли (классификация, особенности морфологии).	11	Обзор литературных источников
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.3.1	Тема 3.1. Основы теоретической и экспериментальной онкологии: биология нормальной и опухолевой клеток; этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа; рак как результат накопления мутаций; рак и возраст – молекулярно-генетические аспекты; старение и рак – общие механизмы патогенеза.	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии	15	Обзор литературных источников

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.4.1	Тема 4.1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии: этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания; нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания; оценка степени распространения опухолевого заболевания; принципы формулирования клинического диагноза в онкологии; организация скрининга злокачественных новообразований в России; роль скрининга для ранней диагностики и профилактики рака.	3	источников.
Б1.Б.1.4.2	Тема 4.2. Лабораторные диагностические методы в онкологии: исследование крови и мочи; опухолевые маркёры и их роль в онкологии; методы исследования костного мозга.	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Методы инструментальной диагностики в онкологии: рентгенодиагностические исследования в онкологии; ультразвуковое исследование в онкологии; радиоизотопные исследования в онкологии – остеосцинтиграфия (ОСГ), миелосцинтиграфия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ); эндоскопическая диагностика в онкологии; цитологическое, гистологическое и иммуногистохимическое исследования опухолей в онкологии; диагностические манипуляции – мазки из шейки матки, из цервикального канала, показания и противопоказания к выполнению, техника выполнения, особенности забора материала для морфологической верификации.	8	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Принципы лечения злокачественных опухолей	15	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: общие хирургического лечения злокачественных опухолей, диагностические операции в онкологии, биопсия периферических лимфатических узлов, лечебные операции в онкологии, малоинвазивная хирургия в онкологии, криогенные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия в онкологии.	3	источников.
Б1.Б.1.5.2	Тема 5.2. Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей: общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей, радиобиологические основы лучевой терапии, физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, подготовка больных к лучевой терапии, лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей и пути введения противоопухолевого вещества, побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей, профилактика и лечение побочных реакций и осложнений лекарственной терапии злокачественных	8	Обзор литературных источников.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	опухолей, гормонотерапия злокачественных опухолей, таргетная терапия злокачественных опухолей, основы биотерапии злокачественных опухолей, понятие о высокодозной химиотерапии, метрономная терапия; новые поддерживающие средства (противорвотные, бисфосфонаты, КСФ), применяемые в онкологии; химиоперфузия в онкологии, общая характеристика, осложнения; индивидуализация лекарственной терапии в онкологии.		
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	18	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.6.1	Тема 6.1. Ургентные состояния в онкологии: синдром сдавления верхней полой вены, синдром распада опухоли, синдром компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемия, фебрильная нейтропения (ФН), кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологические переломы костей, лечение пациентов с ургентными состояниями.	8	
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Паллиативная медицинская помощь в онкологии: исторические аспекты оказания паллиативной помощи, организация паллиативной медицинской помощи, хосписное движение; болевой синдром в онкологии, вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли; лечение пациента с болевым синдромом, фармакология препаратов, применяемых для лечения болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии; психологические аспекты в онкологии: взаимодействие медицинского персонала и онкологического больного (родственников больного), информирование онкологического пациента о диагнозе, отказ от лечения, эмоциональное выгорание у медицинского персонала.	10	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Организационные и методологические аспекты детской онкологии	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Исторические и организационные аспекты детской онкологии: история развития методов лечения в детской онкологии, история развития лучевого лечения, история развития цитостатической терапии опухолей у детей, эволюция хирургических методов лечения, организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей.	4	
Б1.Б.1.7.2	Тема 7.2. Этиология и эпидемиология злокачественных опухолей у детей: этиология опухолей у детей, характеристика факторов окружающей среды, вирусная теория развития опухолей у детей, медикаменты – канцерогены,	6	Обзор литературных источников.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	трансплацентарный бластоогенез, генетические факторы, эпидемиология злокачественных опухолей у детей, связь опухолей у детей с географическими и другими факторами внешней среды, эпидемиология родителей.		
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Особенности опухолей детского возраста: особенности морфологической структуры злокачественных опухолей у детей, врожденный и наследственный характер опухолей у детей, особенности течения некоторых опухолей у детей, регрессия спонтанная и индуцированная, реверсия нейрогенных опухолей, особенности течения опухолей в различные возрастные периоды.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей у детей	15	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Опухоли кроветворной системы у детей: острый лейкоз у детей, хронический лейкоз у детей.	4	
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Опухоли лимфоидной ткани у детей: неходжкинские лимфомы у детей; лимфома Ходжкина у детей; гистиоцитарные опухоли у детей, лангергансоклеточный гистиоцитоз, гистиоцитарная саркома, интердигитирующая и фолликулярная саркома из дендритных клеток, ювенильная ксантогранулема.	11	
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Опухоли центральной нервной системы у детей	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.9.1	Тема 9.1. Клиническая картина опухолей головного мозга у детей: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области.	4	
Б1.Б.1.9.2	Тема 9.2. Лечение опухолей головного мозга у детей: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и лекарственная терапия опухолей головного мозга.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.9.3	Тема 9.3. Опухоли спинного мозга у детей: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.	6	
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Опухоли головы и шеи у детей	18	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.10.1	Тема 10.1. Опухоли глаза и орбиты у детей: опухоли глаза у детей; ретинобластома, диагностика, лечение; опухоли орбиты у детей.	9	
Б1.Б.1.10.2	Тема 10.2. Редкие опухоли головы и шеи у детей: опухоли слюнных желез у детей, опухоли полости носа и придаточных пазух у детей, опухоли щитовидной железы у детей.	9	
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата у детей	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.11.1	Тема 11.1. Злокачественные опухоли костей у детей: остеогенная саркома у детей, саркома Юинга у детей, редкие злокачественные опухоли костей у детей, злокачественная фиброзная гистиоцитома кости, хондросаркома.	10	
Б1.Б.1.11.2	Тема 11.2. Злокачественные опухоли мягких тканей у детей: общие вопросы и особенности диагностики и лече-	6	Обзор литературных

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	ния опухолей мягких тканей у детей, рабдомиосаркома у детей, редкие злокачественные опухоли мягких тканей у детей.		источников.
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Злокачественные опухоли забрюшинного пространства и малого таза у детей	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.12.1	Тема 12.1. Нейрогенные опухоли у детей: нейробластома у детей, другие локализации нейрогенных опухолей у детей.	4	источников.
Б1.Б.1.12.2	Тема 12.2. Злокачественные опухоли почек у детей: опухоль Вильмса, редкие злокачественные опухоли почек, светлоклеточная саркома, рабдоидная опухоль, рак почки.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.12.3	Тема 12.3. Злокачественные опухоли малого таза у детей: герминогенные опухоли у детей, злокачественные опухоли половых органов у девочек.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.13	Раздел 13. Опухоли органов грудной клетки и брюшной полости у детей	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.13.1	Тема 13.1. Опухоли органов грудной клетки у детей: опухоли средостения в детском возрасте, опухоли легких и плевры в детском возрасте.	4	источников.
Б1.Б.1.13.2	Тема 13.2. Опухоли органов брюшной полости у детей: гепатобластома у детей, гепатоцеллюлярная карцинома у детей.	12	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.14	Раздел 14. Редкие опухоли у детей	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.14.1	Тема 14.1. Редкие злокачественные опухоли кожи (меланома) у детей: особенности диагностики меланомы у детей, особенности лечения меланомы у детей.	2	источников.
Б1.Б.1.14.2	Тема 14.2. Редкие опухоли желудочно-кишечного тракта и билиаропанкреатодуоденальной области у детей: рак желудка у детей, рак тонкой и толстой кишок у детей, гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО) у детей, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО) у детей.	4	
Б1.Б.1.14.3	Тема 14.3. Редкие доброкачественные опухоли у детей: мастопатия и опухолеподобные поражения молочной железы у детей, сосудистые опухоли у детей, доброкачественные опухоли и опухолевидные образования костей, редкие доброкачественные образования мягких тканей.	3	
Б1.Б.1.15	Раздел 15. Амбулаторная хирургия в детской онкологии	8	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.15.1	Тема 15.1. Алгоритмы дифференциальной диагностики в амбулаторной хирургии опухолей кожи: дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных новообразований кожи у детей.	2	
Б1.Б.1.15.2	Тема 15.2. Основные методы амбулаторной хирургии в детской онкологии: малоинвазивная хирургия в амбулаторной практике детского онколога, электро- и радиочастотная абляция в детской онкологии, радиоволновая хирургия в детской онкологии, современные хирургические	6	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	наборы для неотложной и паллиативной помощи онкологическим больным, трахеостомические наборы, плевроканы, принципы лазерной хирургии в детской онкологии, история создания лазеров, устройство лазеров, типы лазеров, применяемых в медицине, основы и принципы лазерной фотодинамической терапии, общая характеристика метода ФДТ, показания и эффективность ФДТ при лечении онкологических заболеваний, радикальная и паллиативная программы ФДТ, радиоскальпель «Сургитрон», характеристика, возможности, показания, осложнения, применение в гинекологии.		
Б1.Б.1.16	Раздел 16. Диспансерное наблюдение и реабилитация детей с онкологической патологией	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.16.1	Тема 16.1. Диспансеризация детей с онкопатологией: организационные аспекты диспансеризации детей с онкопатологией, наблюдение за детьми после противоопухолевого лечения.	8	
Б1.Б.1.16.2	Тема 16.2. Реабилитация детей с онкопатологией: медицинская реабилитация детей с онкологическими заболеваниями, общие вопросы медицинской реабилитации, программы медицинской реабилитации для детей с онкологическими заболеваниями.	8	

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№№ раздела п/п	№ курса	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.Б.1.1	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Основы организации онкологической помощи населению	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.2	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Морфология опухолей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.3	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.4	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Методы диагностики в клинической онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10

№№ раз-дела п/п	№ курса	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.Б.1.5	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Принципы лечения злокачественных опухолей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.6	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.7	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Организационные и методологические аспекты детской онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.8	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли кровяной и лимфоидной тканей у детей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.9	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли центральной нервной системы у детей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.10	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли головы и шеи у детей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.11	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата у детей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.12	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Злокачественные опухоли брюшинного пространства и малого таза у детей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.13	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося,	Опухоли органов грудной клетки и	Тестирование, зачет, ситуационные за-	10	10

№№ раз-дела п/п	№ курса	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
		контроль освоения раздела	брюшной полости у детей	дачи, опрос		
Б1.Б.1.14	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Редкие опухоли у детей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.15	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Амбулаторная хирургия в детской онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.16	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Диспансерное наблюдение и реабилитация детей с онкологической патологией	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Примеры вопросов для устного контроля

1. Заболеваемость и организация онкологической помощи населению.
2. Организация скрининга злокачественных новообразований в России.
3. Цитологический скрининг в детской онкологии.
4. Первичная профилактика в детской онкологии.
5. Вторичная профилактика в детской онкологии.
6. Третичная профилактика в детской онкологии.
7. Лучевые методы исследования в детской онкологии.
8. Эндоскопические методы исследования в детской онкологии.
9. Клинико-лабораторные методы исследования в детской онкологии.
10. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
11. Радиобиологические основы лучевой терапии.
12. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей.
13. Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия.
14. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
15. Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.
16. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
17. Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей у детей.
18. Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества.
19. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей у детей.
20. Гормонотерапия злокачественных опухолей у детей. Механизмы действия. Осложнения.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Особенности, связанные с лечением детей со злокачественными опухолями:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	нарушение топографо-анатомических соотношений при многих опухолях в связи с врожденным характером	
б	большие оперативные вмешательства у маленьких детей	
в	высокая чувствительность большинства опухолей у детей к ионизирующему излучению и химиопрепаратам	
г	повреждающее действие ионизирующего излучения на зоны роста и репродуктивную функцию	
д	все перечисленное	+

2. Среди злокачественных опухолей, встречающихся в детском возрасте, можно выделить:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	эмбриональные опухоли	
б	ювенильные опухоли	
в	опухоли взрослого типа	
г	все вышеперечисленное	+

3. Особенности опухолей детского возраста являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	преобладание опухолей мезенхимальной природы (сарком) над эпителиальными новообразованиями (карциномами)	
б	отсутствие предопухолевых заболеваний	
в	реверсия опухоли в более доброкачественный вариант	
г	все вышеперечисленное	+

4. У детей в возрасте до 5 лет преобладают следующие злокачественные опухоли

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	остеогенная саркома и синовиальная саркома	
б	рак щитовидной железы	
в	нейробластома и нефробластома	+
г	все вышеперечисленное	

5. Злокачественные опухоли могут быть вызваны под воздействием

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	полициклических ароматических углеводородов	
б	ионизирующего излучения	
в	ретровирусов	
г	все ответы правильны	+

6. Синдром сдавления верхней полой вены у детей характерен для

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	нейробластомы средостения	
б	неходжкинской лимфомы	+
в	рака молочной железы	
г	острой пневмонии	

7. Особенности, связанные с лечением детей со злокачественными опухолями:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	нарушение топографо-анатомических соотношений при многих опухолях в связи с врожденным характером	
б	большие оперативные вмешательства у маленьких детей	
в	высокая чувствительность большинства опухолей у детей к ионизирующему излучению и химиопрепаратам	
г	повреждающее действие ионизирующего излучения на зоны роста и репродуктивную функцию	
д	все перечисленное	+

8. Рентгенологическое томографическое исследование органов грудной полости позволяет

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	определить точную локализацию и распространенность процесса	
б	изучить состояние трахеи и бронхов	
в	изучить состояние сегментарных бронхов	
г	уточнить состояние лимфатических узлов средостения и корней легких	
д	все ответы правильны	+

9. К достоинствам метода ультразвуковой диагностики относятся

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	неинвазивный характер исследования	
б	безвредность	
в	отсутствие противопоказаний	
г	высокая информативность	
д	все ответы правильны	+

10. Эффективность излечения ранних форм рака достигает

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	80-100 %	+
б	60-80 %	
в	40-60 %	
г	20-40 %	

7.1.3. Схема проверки компетенций по вопросам

Номер компетенции	Описание компетенции	Номера вопросов
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1-150
УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	1-2
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у детей и подростков, 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	1-150
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров,	2, 4-5,

	диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми и подростками	18
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков	2-3, 5, 15, 20
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	6-28, 32, 43-46, 53-150
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	29-38, 40-150
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	29-38, 40-150
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	29-38, 40-150
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	2
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	29-38, 40-150

7.1.4. Схема проверки компетенций по тестам

Номер компетенции	Описание компетенции	Номера тестов
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1-500
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 у детей и подростков, 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	4, 9, 16, 32, 37, 39, 40, 55, 105, 106, 169, 188, 196, 197, 286, 289, 296, 297, 298, 307, 3313, 315, 316, 324, 330, 331, 432, 488
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми и подростками	7, 8, 43, 71, 72, 74, 88, 99, 100, 132, 187, 189, 288, 285, 289, 335, 339, 387, 494, 495, 496
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков	58, 59, 60, 61, 62, 63, 76, 101, 132, 151, 192, 193, 194, 195, 260, 267, 271, 303, 304, 379, 385, 381, 391, 414
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической клас-	1-500

	сификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	1-500
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	69, 70, 318
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	65, 71, 72, 74, 89

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	20	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	40	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	40	Тестирование
Подготовка и написание рефератов	20	Проверка рефератов, защита реферата на семинарском занятии
Подготовка и написание докладов на заданные темы	20	Проверка докладов
Участие в заседаниях научной ассоциации онкологов	40	Обсуждение тематики заседания на семинарах
Участие в научно-исследовательской работе кафедры, научно-практических конференциях	40	Доклады Публикации
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	32	Тестирование Собеседование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Неходжкинская лимфома у детей	2	<p>Детская онкология: национальное руководство / под ред. М. Д. Алиева, В. Г. Полякова, Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой. – М.: РОНЦ, 2012. – 684 с.</p> <p>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.</p> <p>Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа стандартного риска) – Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1738н.</p> <p>Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа среднего риска) – Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1754н.</p> <p>Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа высокого риска) – Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1753н</p>	Опрос

Методы диагностики в клинической онкологии	2	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Национальное руководство по радионуклидной диагностике / под ред. Ю. Б. Лишманова, В. И. Чернова. – Томск: STT, 2010. – 688 с.</p> <p>Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.</p> <p>Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. – М.: Логосфера, 2011. – 288 с.</p> <p>Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 992 с.</p>	Опрос
Принципы лечения злокачественных опухолей	2	<p>Моисеенко В. М., Волков Н. М. Справочник. Лекарственное лечение злокачественных опухолей. – СПб.: Центр ТОММ, 2014. – 320 с.</p> <p>Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.</p> <p>Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 992 с.</p>	Опрос
Ургентные состояния в онкологии	2	<p>Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.</p> <p>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.</p>	Опрос
Паллиативная медицинская помощь	2	<p>Болевой синдром в онкологии / под ред. М. Е. Исаковой. – М.: Практическая медицина, 2011. – 384 с.</p> <p>Введенская Е. С. Паллиативная помощь: быть рядом с больным до конца... – Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2011. – 356 с.</p> <p>Каприн А. Д., Абузарова Г. Р., Хороненко В. Э., Алексеева Г. С., Костин А. А., Старинский В. В., Алексеев Б. Я., Александрова Л. М. Фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических пациентов. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена – филиал ФГБУ «ФМИЦ им. П. А. Герцена» Минздрава России, 2015. – 48 с.</p> <p>Качество жизни онкологических больных / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. Н. Балацкой. – Томск: Печатная мануфактура, 2011. – 152 с.</p> <p>От смерти к жизни: как преодолеть страх смерти: сборник / авт.-сост. А. А. Данилова. – М: PRAVMIR.RU; ДАРЪ, 2015. – 416 с.</p> <p>Савва Н. Н., Падалкин В. П., Кумирова Э. В., Поляков В. Г., Николаева Н. М., Притыко А. Г., Масчан А. А. Фармакотера-</p>	Опрос

	<p>пия персистирующей боли у детей и подростков и ее нормативно-правовое регулирование при оказании паллиативной помощи: учебное пособие. – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2014. – 120 с.</p> <p>Тяжелобольной дома: лечение, уход, реабилитация. Хронические болезни / под ред. П. Краковяк, Д. Кшижановски, А. Модлинска – Гданьск, 2013. – 318 с.</p> <p>Человек умирает. Что делать? В помощь родственникам / авт.-сост. Т. Семчишина. – М.: Фонд помощи хосписам «Вера», 2015. – 170 с.</p> <p>Чулкова В. А. Информирование онкологического больного: учебное пособие. – СПб.: Ладога, 2013. – 68 с.</p> <p>Чулкова В. А., Комяков И. П., Карелов А. Е., Демин Е. В., Донских Р. В. Эмоциональное выгорание врачей-онкологов и медицинских сестер онкологической клиники: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 2012. – 30 с.</p> <p>Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Демин Е. В., Рогачев М. В. Психологические аспекты взаимодействия врача с онкологическим пациентом: учебное пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 40 с.</p> <p>Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Комяков И. П., Демин Е. В., Карелов А. Е. Профессиональная позиция врача-онколога: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. – 28 с.</p> <p>Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».</p> <p>Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».</p>	
--	--	--

8.2. Примерная тематика курсовых работ – нет.

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Эндоскопические методы исследования в детской онкологии.
2. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей у детей.
3. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей у детей.
4. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей у детей.
5. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей у детей.
6. Гормонотерапия злокачественных опухолей у детей.
7. Таргетная терапия злокачественных опухолей у детей.
8. Основы биотерапии злокачественных опухолей у детей.
9. Изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении.
10. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ).
11. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка.
12. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников.
13. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей.
14. Биопсия периферических лимфатических узлов у детей.

15. Принципы хирургического лечения мягкотканых и остеогенных сарком у детей.
16. Лазерные технологии в детской онкологии.
17. Криогенные технологии в детской онкологии.
18. Ургентные состояния в детской онкологии.
19. Паллиативная медицинская помощь в детской онкологии.
20. Болевой синдром в детской онкологии.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Андреева Ю. Ю., Данилова Н. В., Москвина Л. В., Завалишина Л. Э., Кекиева Т. В., Мальков П. Г., Франк Г. А. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей. – М.: Практическая медицина, 2012. – 218 с.
2. Анестезиология: национальное руководство / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1104 с.
3. Арсеньев А. И., Барчук А. С., Левченко Е. В., Гельфонд М. Л., Канаев С. В., Шулепов А. В., Лемехов В. Г., Барчук А. А., Аристидов Н. Ю., Михнин А. Е., Гагуа К. Э., Тарков С. А., Нефедов А. О., Семилетова Ю. В., Костицын К. А., Шугинова Т. Н. Комплексное лечение злокачественных опухолей бронхов и/или трахеи с использованием эндотрахеобронхиальных операций, сочетанной химиолучевой терапии и фотодинамической терапии: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 24 с.
4. 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.
5. Беляев А. М., Гафтон Г. И., Семилетова Ю. В., Гафтон И. Г. Перфузионные технологии в лечении больных меланомой кожи и саркомами мягких тканей конечностей: учебно-методическое пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 30 с.
6. Беспалов В. Г. Питание и профилактика онкологических заболеваний. – Великий Новгород: Позитив, 2015. – 242 с.
7. Бланк М. А., Бланк О. А. Фитотерапия в онкологии. – СПб.: Роза ветров, 2012. – 480 с.
8. Блок Б. УЗИ внутренних органов. – 2-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 256 с.
9. Болевой синдром в онкологии / под ред. М. Е. Исаковой. – М.: Практическая медицина, 2011. – 384 с.
10. Боровец С. Ю., Дубинский В. Я. Анурия: пособие для врачей / под ред. С. Х. Аль-Шукри. – СПб.: СПбГМУ, 2011. – 10 с.
11. Брагин В. А. Ситуационные клинико-рентгенологические задачи по хирургии: учебно-наглядное пособие. – Архангельск: Изд-во Северного гос. мед. ун-та, 2013. – 75 с.
12. Брамбс Х. Ю. Лучевая диагностика желудочно-кишечного тракта. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 280 с.
13. Бусько Е. А., Семиглазов В. В., Мищенко А. В., Черная А. В., Костромина Е. В., Семиглазова Т. Ю., Зайцев А. Н., Курганская И. Х., Рогачев М. В., Борсуков А. В., Сафронова М. А. Компрессионная соноэластография молочной железы: учебное пособие для врачей ультразвуковой диагностики. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2015. – 24 с.
14. Бусько Е. А., Семиглазов В. В., Мищенко А. В., Черная А. В., Костромина Е. В., Семиглазова Т. Ю., Зайцев А. Н., Курганская И. Х., Рогачев М. В., Борсуков А. В., Сафронова М. А. Методические рекомендации по компрессионной соноэластографии молочной железы: учебное пособие для врачей ультразвуковой диагностики. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. – 20 с.
15. Васильев А. П., Стрельцова Н. Н., Секисова М. А. Боль в грудной клетке (диффе-

- ренциальная диагностика). – Тюмень: Тюменский кардиологический центр, 2012. – 152 с.
16. Васильев В. А. Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы: учебное пособие. – Петрозаводск: ПетрГУ, 2011. – 40 с.
 17. Введенская Е. С. Паллиативная помощь: быть рядом с больным до конца... – Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2011. – 356 с.
 18. Великанова Л. П., Гришина Е. И., Кравцова Т. В., Гуреева Л. П., Попов В. П. Вопросы медицинского права: учебно-методическое пособие / под ред. Л. П. Великановой. – Астрахань, 2011. – 177 с.
 19. Венедиктова М. Г., Доброхотова Ю. Э. Онкогинекология в практике гинеколога. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 288 с.
 20. Волченко Н. Н., Борисова О. В. Цитологическое исследование экссудата из серозной полости с применением иммуноцитохимического метода: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2009. – 20 с.
 21. Волченко Н. Н., Решетов И. В., Славнова Е. Н., Голубцов А. А. Иммуноцитохимическая диагностика папиллярного рака щитовидной железы: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. – 16 с.
 22. Волченко Н. Н., Славнова Е. Н. Цитологическое исследование в диагностике лимфом: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. – 20 с.
 23. 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.
 24. Гельфонд М. Л. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 24 с.
 25. Госпитальная хирургия, детская хирургия: учебно-методический комплекс по дисциплине: практикум / сост. П. И. Младенцев, О. И. Хабарова, Г. Н. Стрижаков, Л. В. Никитина. – Абакан: Хакаский государственный университет им. Н. Ф. Катанова, 2013. – 196 с.
 26. Де Франкис Р., Льюис Б. С., Мишкин Д. С. Капсульная эндоскопия понятным языком: пер. с англ. – М.: Практическая медицина, 2012. – 128 с.
 27. Детская онкология: национальное руководство / под ред. М. Д. Алиева, В. Г. Полякова, Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой. – М.: РОНЦ, 2012. – 684 с.
 28. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. – 599 с.
 29. Довгалюк А. З. Рак кожи: учебно-методическое пособие. – СПб.: ИУВЭК, 2012. – 58 с.
 30. Долгушин Б. И., Матякин Е. Г., Мудунов А. М., Мелузова О. М., Дронова Е. А. Опухоли основания черепа: атлас КТ, МРТ-изображений / под ред. Б. И. Долгушина. – М.: Практическая медицина, 2011. – 120 с.
 31. Доманова Е. М., Герасимова Л. И. Юридическая ответственность медицинских работников в контексте уголовного права: конспект лекции. – Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2013. – 16 с.
 32. Егорова М. О., Цветаева Н. В., Сухачева Е. А. Практические рекомендации по лабораторной диагностике наиболее распространенных форм анемий: методическое пособие. – М.-Тверь: Триада, 2012. – 48 с.
 33. 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.
 34. Еремущкин М. А. Основы реабилитации: учебное пособие. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2013. – 208 с.
 35. Жидков К. П. Критические состояния: рекомендуемые протоколы лечения пациентов в отделениях реанимации городской больницы № 26. – СПб., 2015. – 80 с.
 36. Зайратьянц О. В., Кактурский Л. В. Формулировка и сопоставление клинического

и патологоанатомического диагнозов: справочник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: МИА, 2011. – 576 с.

37. Зверева Л., Шмарева Е. Юридическое сопровождение: юридическая помощь онкологическим пациентам. – М.: б. и., 2014. – 91 с.

38. Иванова Н. В. Фолликулярные опухоли щитовидной железы у детей (клиника, диагностика, лечение): Автореф. дис ... канд. мед. наук. – М.:, 2014. – 25 с.

39. Имянитов Е. Н. Молекулярная диагностика в онкологии: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 23 с.

40. Имянитов Е. Н. Молекулярно-генетическое тестирование в онкологии: учебно-методическое пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 32 с.

41. Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / под ред. Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Т. I. – 960 с.

42. Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / под ред. Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Т. II. – 784 с.

43. 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.

44. История медицины (в таблицах и письмах): методические указания /сост. О. Н. Викторов – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – 60 с.

45. Камалов Ю. Р., Сандриков В. А. Руководство по абдоминальной ультразвуковой диагностике при заболеваниях печени. – М., 2010. – 176 с.

46. Камышников В. С. Онкомаркёры: методы определения, референтные значения, интерпретация тестов. – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 128 с.

47. Камышников В. С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике. – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 896 с.

48. Каприн А. Д., Абузарова Г. Р., Хороненко В. Э., Алексеева Г. С., Костин А. А., Старинский В. В., Алексеев Б. Я., Александрова Л. М. Фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических пациентов. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена – филиал ФГБУ «ФМИЦ им. П. А. Герцена» Минздрава России, 2015. – 48 с.

49. Качество жизни онкологических больных / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. Н. Балацкой. – Томск: Печатная мануфактура, 2011. – 152 с.

50. Киселев Ф. Л., Имянитов Е. Н., Киселева Н. П., Левина Е. С. Молекулярная онкология: от вирусной теории к лечению рака. – М.: ГЕОС, 2013. – 152 с.

51. Клименко В. Н. Видеоторакоскопия в диагностике и лечении новообразований легкого, средостения и плевры. – СПб.: Роза Ветров, 2011. – 240 с.

52. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под ред. В. В. Долгова, В. В. Меньшикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – Т. 1. – 928 с.

53. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под ред. В. В. Долгова, В. В. Меньшикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – Т. 2. – 808 с.

54. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Рид Элсивер, 2011. – Т. 1. – 316 с.

55. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Практическая медицина, 2012. – Т. 2. – 324 с.

56. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Практическая медицина, 2012. – Т. 3. – 348 с.

57. Клиническая онкология: учебное пособие / под ред. П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. – СПб.: СпецЛит, 2012. – 455 с.

58. Кокуркин Г. В., Федоров А. А. Специфические и неспецифические стимуляторы эритропоэза: конспект лекций. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – 24 с.

59. Кольгин Б. А., Кулева С. А. Последствия противоопухолевой терапии у детей. – СПб.: Гиппократ, 2011. – 184 с.

60. Кондрашкина Л. Г., Муранова О. В. История медицины: учебное пособие. – СПб.:

СПбГМУ, 2011. – 76 с.

61. Константинова М. М. Злокачественная меланома кожи. Поиск стандартов лечения. – М. – 15 с.

62. Контроль симптомов в паллиативной медицине / под ред. Г. А. Новикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 248 с.

63. Копосова Р. А., Журавлева Л. М. Атлас учебных рентгенограмм: приложение к учебному пособию «Рентгенодиагностика» / под ред. М. Ю. Валькова. – Архангельск: изд-во Северного гос. мед. ун-та, 2012. – 148 с.

64. Копосова Р. А., Журавлева Л. М. Рентгенодиагностика: учебное пособие / под ред. М. Ю. Валькова. – Архангельск: изд-во Северного гос. мед. ун-та, 2012. – 279 с.

65. Котов А. В., Вебер В. Р., Лосева Т. Н., Бунина Т. П. Системные механизмы боли и противоболевой защиты: учебное пособие. – Великий Новгород: НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2012. – 99 с.

66. 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.

67. Криволапов Ю. А. Биопсии костного мозга: научно-практическое издание. – М.: Практическая медицина, 2014. – 528 с.

68. Кривонос О. В., Чиссов В. И., Старинский В. В., Александрова Л. М., Скачкова Е. И. Организационно-методические аспекты деятельности онкологической службы России и специалистов-онкологов разного уровня: методические рекомендации. – М.: МНИИОИ им. П. А. Герцена, 2011. – 30 с.

69. Кулева С. А. Первично-множественные опухоли у детей и подростков. – СПб.: Гиппократ, 2013. – 112 с.

70. 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.

71. Кулева С. А., Карицкий А. П., Кольгин Б. А. Риск-адаптированная терапия лимфомы Ходжкина. – СПб.: Гиппократ, 2012. – 192 с.

72. Ламоткин И. А. Клиническая дерматоонкология: атлас – М.: Бинوم, Лаборатория знаний, 2011. – 499 с.

73. Лазарев А. Ф., Авдалян А. М., Климачев В. В. Патоморфологический и иммуногистохимический анализ лейомиомы и лейомиосаркомы тела матки: дифференциальная диагностика и прогноз. – Барнаул: Алтай, 2015. – 318 с.

74. Лапароскопическая хирургия. Атлас: пер с англ. / под ред. Теодора Н. Паппаса, Авроры Д. Приор, Михаэля С. Харниша. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 388 с.

75. Лемешко З. А., Османова З. М. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка: руководство. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 80 с.

76. Леонтьев О. В. Правоведение: учебник для медицинских вузов. – СПб.: СпецЛит, 2012. – Ч. 2. – 176 с.

77. Леонтьев О. В. Юридические основы медицинской деятельности: учебное пособие. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2015. – 111 с.

78. Леонтьев О. В., Рогачев М. В., Карицкий А. П., Волкова Г. Н., Нерода Г. А. Педагогика: учебное пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. – 84 с.

79. Леонтьев О. В., Черный В. С., Лупанов А. И., Кустов В. Д., Сорокин Н. В. Организационные основы здравоохранения России. – СПб.: МИЭП, 2008. – 62 с.

80. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: национальное руководство / под ред. Л. С. Кокова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 688 с.

81. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство / под ред. В. Н. Трояна, А. И. Шехтера. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 584 с.

82. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии: национальное руководство / под ред. Л. В. Адамяна, В. Н. Демидова, А. И. Гуса, И. С. Обельчака. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 656 с.
83. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 920 с.
84. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство / под ред. Т. Н. Трофимовой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 888 с.
85. Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / под ред. А. И. Громова, В. М. Буйлова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
86. Мёллер Т. Б., Райф Э. Норма при КТ- и МРТ-исследованиях: пер. с англ. / под ред. Г. Е. Труфанова, Н. В. Марченко. – 2-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2013. – 256 с.
87. Минимально-инвазивная хирургия. Оборудование и принадлежности. – М.: Мед-Комплект, 2014. – 28 с.
88. Михалковска-Карлова Е. П., Горелова Л. Е. Биоэтический практикум / под ред. Д. А. Балалыкина. – М.: Литтерра, 2012. – 208 с.
89. 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.
90. Моисеенко В. М., Волков Н. М. Справочник. Лекарственное лечение злокачественных опухолей. – СПб.: Центр ТОММ, 2014. – 320 с.
91. Молочков В. А., Молочков А. В., Хлебникова А. Н., Кунцевич Ж. С. Эпителиальные опухоли кожи. – М.: БИНОМ. – 2012. – 224 с.
92. Моськин В. Г., Мазурин В.С., Когония Л. М. Бисфосфонаты в лечении костных метастазов: учебное пособие. – М.: МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, 2012. – 23 с.
93. Неотложная помощь при септическом шоке: алгоритм ведения больного / сост. Т. Н. Охотина, А. В. Самойлова, Г. М. Демиденко, С. С. Жамлиханова. – Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2012. – 12 с.
94. Нечипай А. М., Орлов С. Ю., Федоров Е. Д. ЭУСбука: руководство по эндоскопической ультрасонографии. – М.: Практическая медицина, 2013. – 400 с.
95. НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова: 85 лет на службе здравоохранения. – СПб.: Ладога, 2012. – 352 с.
96. Новик В. И., Владимиров 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.
97. Новик В. И., Владимиров 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.
98. Новикова Е. Г., Каприн А. Д., Антипов В. А., Шевчук А. С. Атлас операций при злокачественных опухолях женских половых органов / под ред. А. Х. Трахтенберга, В. И. Чиссова, А. Д. Каприна. – М.: Практическая медицина, 2015. – 200 с.
99. Общий уход за больными детьми терапевтического профиля: учебно-методический комплекс: в 2 ч. Для преподавателей / сост. Т. И. Петрова, Н. П. Андреева, Н. Н. Емельянова. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. – Ч. 1. – 76 с.
100. Овчинников Ю. М., Морозова С. В. Болезни уха, горла и носа. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2013. – 208 с.
101. Онкология: учебник / под ред. П. В. Глыбочко. – М.: Академия, 2011. – 256 с.
102. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.
103. Онкомамология / под ред. В. А. Хайленко, Д. В. Комова. – М.: МЕДпресс-информ, 2015. – 328 с.
104. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева,

И. Русакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 694 с.

105. Опухолевые серозиты: плевриты, асциты, перикардиты / под ред. В. Ю. Сельчука, М. Б. Бычкова, М. В. Киселевского. – М.: Практическая медицина, 2011. – 278 с.

106. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов: морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. – М.: Практическая медицина, 2012. – 216 с.

107. Опухоли шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. – М.: Практическая медицина, 2012. – 116 с.

108. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / Под ред. С. К. Тернового. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 992 с.

109. От смерти к жизни: как преодолеть страх смерти: сборник / авт.-сост. А. А. Данилова. – М.: PRAVMIR.RU; ДАРЪ, 2015. – 416 с.

110. Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 800 с.

111. Патологическая анатомия: национальное руководство / под ред. М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1264 с.

112. Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2013. – 478 с.

113. Первый В. С., Сухой В. Ф. Онкомаркеры: клинико-диагностический справочник. – Ростов н/Д: Феникс, 2012. – 126 с.

114. Петrochenko Н. С. Изолированная перфузия конечностей с гипертермией у больных с местно-диссеминированной меланомой кожи и саркомами мягких тканей: Автореф. дис ... канд. мед. наук. – М., 2015. – 24 с.

115. Питание здорового и больного ребенка: пособие для врачей. – 6-е изд. / под ред. В. А. Тутельяна, И. Я. Коня, Б. С. Каганова. – М.: Династия, 2012. – 292 с.

116. Попов С. В., Новиков А. И., Скрыбин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 224 с.

117. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSCO) / под ред. В. М. Моисеенко. – М.: Общество онкологов-химиотерапевтов, 2013. – 384 с.

118. Практическое руководство по анестезиологии / под ред. В. В. Лихванцева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: МИА, 2011. – 549 с.

119. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. – 2-е изд. / Под ред. В. В. Митькова – М.: Видар-М, 2011. – 712 с.

120. Приказ Минздрава России № 193 от 14 апреля 2015 г. Об утверждении порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям. – 30 с.

121. Пристман Т. Практическая химиотерапия злокачественных опухолей. – М.: Практическая медицина, 2011. – 192 с.

122. Протасова А. Э., Воробьев А. В. Скрининг в онкологии: учебное пособие. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 34 с.

123. Прохоров Г. Г., Раджабова З. А., Рогачев М. В. Аппликационная криодеструкция опухолей кожи: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. – 32 с.

124. Прохоров Г. Г., Рогачев М. В. Малоинвазивные криогенные технологии в лечении опухолей мягких тканей: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. – 28 с.

125. Психологические основы профессиональной деятельности медицинской сестры-менеджера здравоохранения / сост. А. В. Голенков, Ф. В. Орлов, И. Е. Булыгина. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. – 32 с.

126. Пунанов Ю. А., Малинин А. П., Сафонова С. А. Детская онкологическая служба в Ленинграде – Санкт-Петербурге: Исторический очерк. – СПб.: Типография Михаила Фурсова, 2014. – 52 с.
127. Ретинобластома: методические рекомендации / сост. С. А. Кулева. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. – 22 с.
128. Риск-адаптированная терапия лимфомы Ходжкина у детей и подростков: методические рекомендации / сост. С. А. Кулева, Т. Ю. Семиглазова. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. – 21 с.
129. Рич Джером П., Амико Энтони В. Д'. Онкоурология: пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2011. – 896 с.
130. Романова О. А. Ранняя диагностика и профилактика меланомы кожи. – М.: МИА, 2012. – 89 с.
131. Ростовцев М. В., Кармазановский Г. Г., Литвиненко И. В. Лучевая диагностика рака гортани: (Тактика, трудности, ошибки). – М.: ВИДАР-М, 2013. – 96 с.
132. Рудакова Л. Е., Рахматуллов Ф. К. Нефротический синдром: учебное пособие. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2011. – 51 с.
133. 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.
134. Рыбакова М. К., Митьков В. В. Дифференциальная диагностика в эхокардиографии: С приложением DVD-ROM «Дифференциальная диагностика в эхокардиографии». – М.: Видар-М, 2011. – 232 с.
135. Рязанкина А. А., Розенгард С. А., Квашнин А. В., Беляев А. М., Донских Р. В., Карицкий А. П., Рогачев М. В., Кулева С. А., Пономарева О. И., Васильев М. В. Схемы терапии синдрома рак-обусловленной слабости: учебное пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. – 32 с.
136. Рязанкина А. А., Розенгард С. А., Квашнин А. В., Донских Р. В., Карицкий А. П., Пономарева О. И., Семилетова Ю. В., Васильев М. В., Рогачев М. В., Кулева С. А. НПВС: анальгетические и противовоспалительные свойства: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 60 с.
137. Рязанкина А. А., Розенгард С. А., Семиглазова Т. Ю., Квашнин А. В., Огородников В. В. Семилетова Ю. В. Нарушения водно-электролитного баланса у паллиативных пациентов прогрессирующим раком и его коррекция в амбулаторных и домашних условиях: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 25 с.
138. Савва Н. Н., Падалкин В. П., Кумирова Э. В., Поляков В. Г., Николаева Н. М., Притыко А. Г., Масчан А. А. Фармакотерапия персистирующей боли у детей и подростков и ее нормативно-правовое регулирование при оказании паллиативной помощи: учебное пособие. – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2014. – 120 с.
139. Семиглазов В. В., Клименко В. Н., Тришкин В. А., Гафтон Г. И., Шашкова Н. Г., Корхов В. В., Ергян С. М., Малых И. Ю., Табагуа Т. Т., Тришкина Е. В. Организация онкологической службы в России: рекомендации для практических занятий для студентов VI курса / под ред. В. В. Семиглазова. – СПб.: СПбГМУ, 2012. – 32 с.
140. 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.
141. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Манихас А. Г. Рак молочной железы. Химиотерапия и таргетная терапия. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 360 с.
142. Семилетова Ю. В., Арсеньев А. И., Барчук А. С., Гафтон Г. И., Гельфонд М. Л., Демин Е. В., Левченко Е. В., Лемехов В. Г., Михнин А. Е., Балдуева И. А., Рогачев М. В., Халтурин В. Ю., Аристидов Н. Ю., Мяснянкин М. Ю. Современные методы диагностики и лечения меланомы кожи: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 16 с.

143. Силантьева Н. К., Цыб А. Ф., Бердов Б. А., Шавладзе З. Н., Кармазановский Г. Г. Компьютерная томография в онкопроктологии. – М.: Медицина, 2007. – 144 с.
144. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. – М.: Логосфера, 2011. – 288 с.
145. Современные методы диагностики и реабилитации детей с заболеваниями органов пищеварения: практическое руководство для врачей / сост. И. Н. Егорова. – Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2011. – 98 с.
146. Современные проблемы и достижения детской онкологии: II-я конференция детских онкологов Северо-Западного региона России, г. Санкт-Петербург, 3 октября 2014 г.: сборник тезисов. – СПб.: Типография Михаила Фурсова, 2014. – 123 с.
147. Соколов В. В. Атлас видеозендоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии / под ред. А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна, В. И. Чиссова. – М.: Практическая медицина, 2015. – 152 с.
148. 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.
149. 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.
150. Тимофеева Л. А. Комплексная лучевая диагностика онкопатологии щитовидной железы: методические указания. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – 36 с.
151. Трансфузиология: национальное руководство / под ред. А. А. Рагимова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 1184 с.
152. Трахтенберг А. Х., Колбанов К. И. Рак легкого / под ред. В. И. Чиссова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 160 с.
153. Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Колбанов К. И., Рябов А. Б. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна. – М.: Практическая медицина, 2014. – 184 с.
154. Труфанов Г. Е. Лучевая диагностика: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с.
155. Труфанов Г. Е., Багненко С. С. Ультразвуковая диагностика заболеваний гепатобилиарной системы: учебное пособие. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012. – 160 с.
156. Труфанов Г. Е., Рамешвили Т. Е., Дергунова Н. И. Лучевая диагностика опухолей и опухолевидных заболеваний позвоночника и спинного мозга. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2011. – 384 с.
157. Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Иванова Л. И. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез: учебное пособие. – СПб, ЭЛБИ-СПб, 2012. – 160 с.
158. Тэмл Х., Диам Х., Хаферлах Т. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике: пер. с англ. – 2-е изд. / под ред. В. С. Камышникова. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 208 с.
159. Тюмина О. В., Хурцилава А. Б., Смолянинов А. Б. Пуповинная кровь: заготовка, хранение, трансплантация и регенеративная медицина. – СПб.: Синтез Бук, Наука, 2012. – 352 с.
160. Тяжелобольной дома: лечение, уход, реабилитация. Хронические болезни / под ред. П. Краковяк, Д. Кшижановски, А. Модлинска – Гданьск, 2013. – 318 с.
161. Урманчеева А. Ф., Кутушева Г. Ф., Ульрих Е. А. Опухоли яичника (клиника, диагностика и лечение. – СПб.: Н.-Л., 2012. – 68 с.
162. Уэстбрук К. Магнитно-резонансная томография: справочник. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 448 с.
163. Филатова Л. В., Семиглазова Т. Ю., Криворотько П. В. Рефрактерные формы и рецидивы лимфомы Ходжкина: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 27 с.

164. Филиппов В. П., Черниченко Н. В. Бронхоскопия при заболеваниях легких. – М.: Бином, 2014. – 184 с.
165. Фролова Е. Я., Филатов В. Н. Здоровый образ жизни: учебно-методическое пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 20 с.
166. Фролова Е. Я., Филатов В. Н. Состояние здоровья населения и организация здравоохранения в современных условиях: учебно-методическое пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 24 с.
167. Халтурин В. Ю., Беляев А. М., Лемехов В. Г., Аристидов Н. Ю., Михнин А. Е., Семилетова Ю. В. Рак желудка: классификация, диагностика, лечение: учебно-методическое пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 23 с.
168. Хансен Эрик К., Роач Мэк III. Лучевая терапия в онкологии: руководство: пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 992 с.
169. Хачкурузов С. Г. УЗИ в гинекологии. Симптоматика. Диагностические трудности и ошибки. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012. – 672 с.
170. Хирургическое лечение рака молочной железы и меланомы: справочник / под ред. К. И. Бленда и др. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 301 с.
171. Хомутова Е. Ю. Виртуальная колоноскопия. – М.: ВИДАР-М, 2012. – 184 с.
172. Хофер М. Компьютерная томография. Базовое руководство. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицинская литература, 2011. – 232 с.
173. Хронические прогрессирующие заболевания у детей, требующие принятия медико-социальных решений (на основании опыта Санкт-Петербургского Детского хосписа): сборник научно-практических работ / под ред. А. С. Симаходского, прот. Александра Ткаченко, Л. В. Эрмана – СПб.: Типография Михаила Фурсова, 2014. – 196 с.
174. Хрячков В. В., Федосов Ю. Н., Давыдов А. И., Шумилов В. Г., Федько Р. В. Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 160 с.
175. Чебнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: пер. с англ. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 656 с.
176. Человек умирает. Что делать? В помощь родственникам / авт.-сост. Т. Семчишина. – М.: Фонд помощи хосписам «Вера», 2015. – 170 с.
177. Червонная Л. В. Пигментные опухоли кожи. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 224 с.
178. Чернеховская Н. Е., Гейниц А. В., Ловачева О. В., Поваляев А. В. Лазеры в эндоскопии. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 144 с.
179. 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.
180. Чиссов В. И., Старинский В. В., Александрова Л. М., Ермаков А. В., Маторин О. В. Раннее выявление и профилактика меланомы кожи: методические рекомендации. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2013. – 22 с.
181. Чиссов В. И., Решетов И. В., Маторин О. В., Шелеско А. А., Голубцов А. К., Севрюков Ф. Е., Корицкий А. В. Лечение злокачественных опухолей языка с использованием селективной эмболизации и внутритканевой радиочастотной термоабляции: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2012. – 18 с.
182. Чиссов В. И., Решетов И. В., Сдвижков А. М., Черкаев В. А., Ольшанский В. О., Кравцов С. А., Поляков А. П. Краниоорбитофациальные резекции при распространенных злокачественных опухолях носа, околоносовых пазух и верхней челюсти: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2010 – 12 с.
183. Чулкова В. А. Информирование онкологического больного: учебное пособие. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 54 с.
184. Чулкова В. А. Информирование онкологического больного: учебное пособие. – СПб.: Ладога, 2013. – 68 с.
185. Чулкова В. А., Комяков И. П., Карелов А. Е., Демин Е. В., Донских Р. В. Эмоциональное выгорание врачей-онкологов и медицинских сестер онкологической клиники: учеб-

ное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 2012. – 30 с.

186. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Демин Е. В., Рогачев М. В. Психологические аспекты взаимодействия врача с онкологическим пациентом: учебное пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 40 с.

187. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Комяков И. П., Демин Е. В., Карелов А. Е. Профессиональная позиция врача-онколога: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. – 28 с.

188. Шелехова К. В., Константинова А. М., Рогачев М. В. Карциномы почек: современная классификация и морфологическая диагностика: учебно-методическое пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2015. – 24 с.

189. Шелехова К. В., Константинова А. М., Рогачев М. В. Экстрамаммарная болезнь Педжета: классификация и морфологическая диагностика: учебно-методическое пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 24 с.

190. Юрченко В. В., Вайсбейн И. З. Технические аспекты эндобилиарных вмешательств. – Литва, Польша, Россия: Б. и., 2015. – Ч. 1. – 78 с.

191. Юрченко В. В., Вайсбейн И. З. Технические аспекты эндобилиарных вмешательств. – Литва, Польша, Россия: Б. и., 2015. – Ч. 2. – 82 с.

б) дополнительная 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. Алексеева Л. А., Рагимов А. А. ДВС-синдром: руководство. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 120 с.

3. Амосов В. И., Сперанская А. А., Лукина О. В., Бобров Е. И. Мультиспиральная компьютерная томография в клиниках медицинского университета. – СПб.-М.: ЭЛБИ-СПб, 2009. – 228 с.

4. Анисимов В. В., Горделадзе А. С., Барчук А. С., Вагнер Р. И., Новик В. И., Михнин А. Е. Меланома кожи (атлас клинико-морфологической диагностики). – СПб.: Наука, 1999. – 107 с.

5. Асахин С. М., Вальков М. Ю. Основы радиотерапии: учебное пособие. – Архангельск: СГМУ, 2008. – 127 с.

6. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с.

7. 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., Пожариский К. М., Пономаренко В. М., Радулеску Г. Г., Фрегатова Л. М., Чавпецова Э. Д., Чикризов С. И., Шац И. К. Детская онкология: руководство для врачей / под ред. М. Б. Белогуровой. – СПб.: СпецЛит, 2002. – 352 с.

8. Балуда В. П., Балуда М. В., Тлепшуков И. К., Цыб А.Ф. Рак и тромбоз. – М.; Обнинск, 2001. – 153 с.

9. 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.

10. Берснев В. П., Хачатрян В. А., Маматханов М. Р., Мацко Д. Е. Хирургия опухолей третьего желудочка головного мозга у детей / под ред. В. П. Берснева. – СПб.: РНХИ им. проф. А. Л. Поленова, 2007. – 320 с.

11. Берштейн Л. М. Гормональный канцерогенез. – СПб.: Наука, 2000. – 199 с.

12. Берштейн Л. М. Онкоэндокринология: традиции, современность и перспективы. – СПб.: Наука, 2004. – 343 с.

13. Богдаев Ю. М. Органосберегающее и функционально-щадящее лечение больных саркомами костей конечностей: Автореф. дис ... канд. мед. наук. – Минск, 2008. – 23 с.

14. Вагнер Р. И. Внеорганные опухоли шеи. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петро-

ва, 2005. – 27 с.

15. Вагнер Р. И. Опухоли головы и шеи. – СПб.: Ника, 2005. – 248 с.
16. Вагнер Р. И. Опухоли легких. – СПб.: Ника, 2008. – 164 с.
17. Веснин А. Г., Трофимова Е. Ю., Семенов И. И., Гафтон Г. И., Степанов С. О. Пункционная биопсия опухолей различных локализаций при помощи ультразвукового мониторинга: пособие для врачей-онкологов, врачей ультразвуковой диагностики и научных работников. – М., 1998. – 11 с.
18. Власов П. В., Котляров П. М., Жук Ю. Н. Рентгенодиагностика в урологии: учебное пособие. – М.: ВИДАР-М, 2010. – 96 с.
19. Волченко Н. Н., Савостикова М. В. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей: практическое руководство. – М.: Репроцентр М, 2010. – 236 с.
20. Гастроинтестинальные стромальные опухоли: (диагностика, лечение): практические рекомендации / под ред. И. В. Поддубной. – М.: Медиа Медика, 2008. – 56 с.
21. Гельфонд М. Л. Фотодинамическая терапия в онкологии: пособие для врачей-онкологов. – СПб.: СПбМАПО, 2009. – 20 с.
22. Гилязутдинов И. А., Хасанов Р. Ш., Сафин И. Р., Моисеев В. Н. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи: практическое руководство для врачей. – М.: Практическая медицина, 2010. – 203 с.
23. Дерматоонкология / под ред. Г. А. Галил-Оглы, В. А. Молочкова, Ю. В. Сергеева. – М.: Медицина для всех, 2005. – 872 с.
24. Детская хирургия: национальное руководство / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ф. Дронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1168 с.
25. Довгалюк А. З. Рак женских половых органов: этиология, клиника, диагностика, лечение и вопросы медико-социальной экспертизы. – СПб.: Изд-во Политехнического ун-та, 2008. – 175 с.
26. Довгалюк А. З. Рак легкого: пособие для врачей. – СПб.: СпецЛит, 2008. – 207 с.
27. Долгушин Б. И., Патютко Ю. И., Шолохов В. Н., Косырев В. Ю. Радиочастотная термоабляция опухолей печени / под ред. М. И. Давыдова. – М.: Практическая медицина, 2007. – 192 с.
28. Евтюхин А. И., Замиратова 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.
29. Ершов В. А., Рылло А. Г., Сидорин В. С. Диагностика узловых образований печени в онкологической практике / под ред. Г. М. Манихаса. – СПб.: Человек, 2007. – 84 с.
30. Ершов В. А. Цитологическая диагностика метастазов рака. – СПб.: Городской онкологический диспансер, 2005. – 64 с.
31. Золлингер Р. М. (мл.), Золлингер Р. М. (ст.). Атлас хирургических операций / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 480 с.
32. Имянитов Е. Н., Хансон К. П. Молекулярная онкология: клинические аспекты. – СПб.: СПбМАПО, 2007. – 212 с.
33. Интраоперационная электронная и дистанционная гамма-терапия злокачественных новообразований / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. И. Мусабаевой. – Томск: НТЛ, 2006. – 216 с.
34. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. – М.: Медицинская литература, 2008. – Т. 1. – 508 с.
35. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. – М.: Медицинская литература, 2009. – Т. 2. – 472 с.
36. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. – М.: Медицинская литература, 2009. – Т. 3. – 448 с.
37. Калиновский В. П., Щербаков А. М., Овсянников А. И. и др. МАЛТ-лимфома желудка: биохимические, эндоскопические и морфологические критерии регрессии опухоли при комплексной химиотерапии. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2010. – 29 с.

38. Канаев С. В., Гиршович М. М., Новиков С. Н., Жукова Л. А., Гершанович М. Л. Способ радионуклидного определения объема опухолевого поражения костного мозга и остаточного объема гемопоэтического костного мозга у больных лимфогранулематозом: новая медицинская технология. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2006. – 26 с.
39. Клименко В. Н., Барчук А. С., Лемехов В. Г. Видеоторакоскопия в онкологической практике. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. – 144 с.
40. Клиническая онкогематология: руководство для врачей. – 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. М. А. Волковой. – М.: Медицина, 2007. – 1120 с.
41. 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.
42. 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.
43. Коломиец Л. А., Бочкарева Н. В., Чернышова А. Л. Рак эндометрия и метаболический синдром. – Томск: Иван Федоров, 2010. – 288 с.
44. Колыгин Б. А., Кобиков С. Х. Лимфогранулематоз (лимфома Ходжкина) у детей и подростков. – СПб.: Гиппократ, 2008. – 264 с.
45. Колыгин Б. А., Кулева С. А. Диагностика и лечение лимфомы Ходжкина. – СПб.: Гиппократ, 2009. – 208 с.
46. Комплексная диагностика злокачественных новообразований забрюшинной локализации у детей: пособие для врачей / сост. Б. А. Колыгин, А. Г. Веснин, А. П. Малинин, Ю. А. Пунанов, Л. А. Красильникова, К. П. Гайдаенко. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 1997. – 20 с.
47. Комплексная лучевая и цитологическая диагностика злокачественных опухолей женских половых органов: пособие для онкологов, рентгенологов, врачей ультразвуковой диагностики, гинекологов, цитологов / сост. А. Г. Веснин, В. И. Новик, И. Е. Мешкова, Л. А. Красильникова. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 1999. – 24 с.
48. Комплексная рентгеноэхографическая и цитологическая диагностика злокачественных опухолей мягких тканей: методические указания / сост. А. Г. Веснин, И. И. Семенов, В. И. Новик, Г. И. Гафтон, А. Н. Зайцев, Л. А. Красильникова. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 1999. – 15 с.
49. Корман Д. Б. Основы противоопухолевой химиотерапии. – М.: Практическая медицина, 2006. – 512 с.
50. Кривонос О. В., Чиссов В. И., Старинский В. В., Александрова Л. М. Роль и задачи смотрового кабинета поликлиники, как этапа в организации профилактических мероприятий, направленных на совершенствование онкологической помощи населению: методические рекомендации. – М.: МНИИОИ им. П. А. Герцена, 2010. – 34 с.
51. Кривонос О. В., Чиссов В. И., Старинский В. В., Александрова Л. М., Петрова Г. В., Грецова О. П. Организация работы и задачи первичного онкологического кабинета в системе онкологической помощи населению Российской Федерации: методические рекомендации. – М.: МНИИОИ им. П. А. Герцена, 2010. – 31 с.
52. Лейкозы у детей / под ред. Г. Ш. Менткевича, С. А. Маяковой. – М.: Практическая медицина, 2009. – 384 с.
53. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 368 с.
54. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 288 с.
55. Лучевая диагностика злокачественных опухолей опорно-двигательного аппарата: пособие для онкологов, рентгенологов, врачей ультразвуковой диагностики / сост. А. Г. Веснин, И. И. Семенов, Г. И. Гафтон, А. Н. Зайцев. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 1999. – 19 с.

56. Маммология: национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н. И. Рожковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 328 с.
57. Меддер У. Лучевая диагностика. Голова и шея: пер. с англ. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 304 с.
58. Михаэль А. Вейнер, Митчелл С. Кейро. Секреты детской онкологии и гематологии: пер. с англ. – М.-СПб.: Бином, Диалект, 2008. – 272 с.
59. Моисеенко В. М., Семенова А. И. Саркома Юинга: пособие для врачей-онкологов. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2010. – 28 с.
60. Моисеенко В. М., Чулкова В. А. Психоонкология: пособие для врачей. – СПб.: СПбМАПО, 2007. – 38 с.
61. Муравьев В. Ю., Иванов А. И., Муравьева И. В. Эндоскопия гортани, трахеи, бронхов, пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки. – Казань: Новое знание, 2009. – 114 с.
62. Национальное руководство по радионуклидной диагностике / под ред. Ю. Б. Лишманова, В. И. Чернова. – Томск: STT, 2010. – 688 с.
63. Нейтронная терапия злокачественных новообразований / под ред. Л. И. Мусабоевой, В. А. Лисина. – Томск: НТЛ, 2008. – 288 с.
64. Нейштадт Э. Л., Маркочев А. Б. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей. – СПб.: Фолиант, 2007. – 344 с.
65. Обезболивание при раке (с описанием системы обеспечения больных опиоидными препаратами). – Женева, 1996. – 70 с.
66. Онкология. Заболевания крови. Стандарты оказания медицинской помощи. Типовые клинико-фармакологические статьи: справочник для практических врачей Ремедиум-Врач. – М.: Ремедиум, 2009. – 207 с.
67. Оптимизация лечебной тактики у детей с лимфомой Ходжкина: медицинская технология / сост. Б. А. Колыгин, Н. В. Кочурова, С. А. Кулева, С. В. Лебедев. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2005. – 17 с.
68. Оптимизация лечения опухоли Вильмса у детей: пособие для врачей / сост. Б. А. Колыгин, В. И. Новик, Л. А. Красильникова, Ю. А. Пунанов, А. Г. Веснин, Г. И. Гафтон, Н. В. Кочурова. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2003. – 19 с.
69. Орлова Р. В., Протасова А. Э. Осложнения цитостатической терапии: Фебрильная нейтропения. Инфекционно-токсический шок: пособие для врачей-онкологов. – СПб.: СПбМАПО, 2010. – 26 с.
70. Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей / под ред. В. И. Чисова, А. Х. Трахтенберга. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 768 с.
71. Педиатрия: национальное руководство: в 2 т. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – Т. 1. – 1024 с.
72. Педиатрия: национальное руководство: в 2 т. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – Т. 2. – 1024 с.
73. Педиатрия: пер. с англ. доп. / под ред. Н. Н. Володина, В. П. Булатова, М. Р. Рокитского, Э. Г. Улумбекова. – М.: ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 1996. – 833 с. (Pediatrics / ed. by P. Dworkin/ – Philadelphia, Harval Publishing).
74. Поддубный Б. К., Белоусова Н. В., Унгиадзе Г. В. Диагностическая и лечебная эндоскопия верхних дыхательных путей. – М.: Практическая медицина, 2006. – 256 с.
75. Практическая онкогинекология: избранные лекции / под ред. А. Ф. Урманчеевой, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 400 с.
76. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2004. – 784 с.
77. Практическая онкоурология: избранные лекции / под ред. А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 386 с.
78. Пунанов Ю. А. Актуальные вопросы диагностики и лечения злокачественных лимфом у детей. – СПб.: Деловая полиграфия, 2004. – 158 с.

79. Пунанов Ю. А., Кулева С. А., Сафонова С. А., Туркевич Е. А., Новик В. И., Краильникова Л. А., Малинин А. П., Гафтон Г. И., Крживицкий П. И., Климашевский В. Ф. Диагностика и лечение остеосаркомы у детей и подростков: усовершенствованная медицинская технология. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2008. – 17 с.
80. Рязанкина А. А., Квашнин А. В. Оценка трофологического статуса при раковой кахексии: пособие для онкологов. – СПб.: СПбМАПО, 2010. – 28 с.
81. Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 512 с.
82. Сафронникова Н. Р., Мерабишвили В. М. Профилактика вирусозависимых онкологических заболеваний. Диагностика и лечение папилломавирусной инфекции: пособие для врачей. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2006. – 48 с.
83. Сдвижков А. М., Борисов В. И., Соколов В. В., Новикова Е. Г., Макацария А. Д., Солопова А. Г., Филинов В. Л., Лисицкий А. Н., Чабров А. М., Маландин А. Г., Иванов А. Е., Астахова Н. В. Фотодинамическая терапия в лечении предраковых заболеваний и раннего рака вульвы. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2008. – 13 с.
84. Сергеева Н. С., Маршутина Н. В., Лазутина Т. Н., Мишунина М. П., Пак Д. Д., Решетов И. Г., Богданова Н. В., Сергеева В. С. Использование серологического опухолеассоциированного маркера S100 для мониторинга больных с меланомой. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2008. – 18 с.
85. Сергеева Н. С., Русаков И. Г., Маршутина Н. В., Солохина М. П., Ульянов Р. В., Волченко Н. Н., Теплов А. А. Использование маркера UBC в диагностике рака мочевого пузыря и мониторинге больных: медицинская технология – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2009. – 14 с.
86. Соколов В. В., Филоненко Е. В., Трахтенберг А. Х., Мененков В. Д. Фотодинамическая терапия больных ранним центральным раком легкого: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2008. – 15 с.
87. Справочник по онкологии / под ред. В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008 – 258 с.
88. Стандарты оказания специализированной помощи детям и подросткам с гематологическими и онкологическими заболеваниями. – М.: ИД Медпрактика-М, 2009. – 576 с.
89. Стуков А. Н., Гершанович М. Л., Бланк М. А., Бланк О. А., Нейштадт Э. Л., Филон В. А. Лекарственная терапия опухолей / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. – СПб.: Ника, 2009. – 647 с.
90. Уилкокс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. – 2-е изд. – М.: Практическая медицина, 2010. – 483 с.
91. Урология по Дональду Смитсу / под ред. Э. Танахо, Дж. Маканинча. – М.: Практика, 2005. – 819 с.
92. Фишер У., Люфтнер-Нагель С., Баум Ф. – Лучевая диагностика. Заболевания молочных желез. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 256 с.
93. Фтизиатрия: национальное руководство / под ред. М. И. Перельмана. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 512 с.
94. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 136 с.
95. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 192 с.
96. 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.
97. 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.
98. Чойнзонов Е. Л., Величко С. А., Фролова И. Г., Самцов Е. Н. Компьютерная томо-

графия в дифференциальной диагностике заболеваний средостения. Атлас. – Томск: Эксперс-сервис, 2009. 100 с.

99. Чулкова В. А., Комяков И. П., Блинов Н. Н. Психологическая помощь больным лимфопролиферативными заболеваниями: пособие для врачей. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2005. – 25 с.

100. Шмидт Г. Ультразвуковая диагностика: практическое руководство. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 559 с.

101. Штаатц Г., Хоннеф Д., Пирот В., Радков Т. Лучевая диагностика. Детские болезни. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 400 с.

102. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С. А. Блащенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 520 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология
6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология
16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology
24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини» лаборатории ММиИС
9. Система дистанционного обучения «Moodle»
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

г) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Moodle
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

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.llood.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>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560 (ред. от 02.09.2013) «Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи по профилю «Онкология»

Согласно части 1 статьи 37 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» с 1 января 2013 года медицинская помощь

по профилю «Онкология» организуется и оказывается в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями, а также на основе стандартов медицинской помощи.

1. Порядки оказания медицинской помощи

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Гематология»	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 № 930н
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Онкология»	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 № 915н
Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология»	Приказ Минздрава России от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013)

2. Стандарты медицинской помощи по профилю «Детская онкология»

2.1. Стандарты первичной медико-санитарной помощи (2012 год)

Наименование стандарта	Код МКБ	Возрастная категория	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Новообразования (C00 – D48)			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при глиобластоме	C71.0 C71.1 C71.2 C71.3 C71.4 C71.5 C71.6 C71.7 C71.8 C72.0 C72.1	дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1494н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа стандартного риска)	C83.5	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1738н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа среднего риска)	C83.5	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1754н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа высокого риска)	C83.5	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1753н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при остром лимфобластном лейкозе стандартного риска (поддерживающая терапия)	C91.0	дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1454н

2.2. Стандарты специализированной медицинской помощи (2012 год)

Наименование стандарта	Код МКБ	Возрастная категория	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Новообразования (C00 – D48)			
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки II – IV стадии (паллиативное эндоскопическое лечение)	C18 C18.1 C18.2 C18.3 C18.4 C18.5 C18.6 C18.7 C19 C20	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1471н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при гепатоцеллюлярном раке и гепатобластоме (высокий риск)	C22	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1688н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при нейробластоме (низкий риск)	C38 C48 C49 C74	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1685н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при нейробластоме (средний риск)	C38 C48 C49 C74	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1686н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при злокачественных новообразованиях сетчатки (ретинобластоме)	C62	дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1500н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при нефробластоме (локализованные формы)	C64	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1687н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при ретинобластоме (средний риск)	C69.2	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1690н
Стандарт специализированной медицинской помощи при новообразованиях головного мозга и мозговых оболочек	C70 C71 C72 D32 D32.0 D32.9 D33.0 D33.1 D33.2 D33.3 D33.7 D33.9	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 715н

Стандарт специализированной медицинской помощи при новообразованиях гипофиза	C75 C75.1 C75.2 D35 D35.2 D35.3	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 615н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при остром лимфобластном лейкозе стандартного риска (поддерживающая терапия в условиях дневного стационара)	C91.0	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1668н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при остром лимфобластном лейкозе стандартного риска, консолидация ремиссии (в дневном стационаре)	C91.0	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1699н

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Научный отдел организации противораковой борьбы:

- научная лаборатория онкологической статистики,
- отдел развития и внешних связей.

Научный отдел хирургической онкологии:

- научное отделение торакальной онкологии,
- научное отделение общей онкологии и урологии,
- научное отделение опухолей желудочно-кишечного тракта,
- хирургическое торакальное отделение,
- хирургическое отделение общей онкологии,
- хирургическое отделение абдоминальной онкологии,
- хирургическое отделение опухолей головы и шеи,
- хирургическое онкоурологическое отделение,
- операционный блок с девятью операционными.

Научный отдел опухолей органов репродуктивной системы:

- научное отделение опухолей молочной железы,
- научное отделение онкогинекологии,
- хирургическое отделение опухолей молочной железы,
- хирургическое онкогинекологическое отделение.

Научный отдел радиационной онкологии и лучевой диагностики:

- отделение радиотерапии,
- отделение лучевой диагностики.

Научный отдел канцерогенеза и онкогеронтологии:

- научная лаборатория канцерогенеза и старения,
- научная лаборатория химиопрофилактики рака и онкофармакологии.

Научный отдел биологии опухолевого роста:

- научная лаборатория молекулярной онкологии,
- научная лаборатория онкоэндокринологии,
- научная лаборатория морфологии опухолей.

Научный отдел онкоиммунологии.

Научный отдел инновационных методов терапевтической онкологии и реабилитации,

- клиничко-диагностическое отделение,
- отделение анестезиологии-реанимации,
- отделение химиотерапии и инновационных технологий,

- химиотерапевтическое отделение онкологии, гематологии и трансплантации костного мозга,
- отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей,
- отделение краткосрочной химиотерапии,
- центр лечения и профилактики,
- медицинский центр.

Патологоанатомическое отделение с прозектурой.

Лаборатория цитологии.

Отделение общей терапии и функциональной диагностики.

Отделение лабораторной диагностики.

Отделение переливания крови.

Отделение эндоскопии.

Стоматологическое отделение.

Отдел информационных технологий.

Отдел организации доклинических и клинических исследований.

Отдел учебно-методической работы.

Музей НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова.

Научная библиотека.

Архив.

Виварий.

10 лекционных аудиторий и учебных кабинетов, оснащенных посадочными местами, столами, мелом, доской и экраном с возможностью видеотрансляций мастер-классов и других мероприятий в аудитории.

Локальная вычислительная сеть на 100 рабочих станций и беспроводная сеть для комфортной работы с компьютерами (ноутбуками) в каждом отделе, отделении и лаборатории со свободным выходом пользователей сети в Интернет:

- оборудование для видеоконференцсвязи с возможностью видеотрансляций и обратной связью в любых лекционных аудиториях и учебных классах,
- Wi-Fi в любых лекционных аудиториях и учебных классах,
- компьютеры с выходом в Интернет – 350;
- компьютерный класс,
- мультимедийные комплексы (ноутбуки – 10, мультимедийные проекторы – 10).

Симуляционный класс:

- симуляторы для отработки навыков базисной и расширенной сердечно-легочной реанимации,
- симуляторы для отработки навыков лапароскопических (эндоскопических) операций.

Медицинское оборудование:

- оборудование для лапаротомных онкологических операций,
- эндовидеохирургические комплексы для проведения радикальных лапароскопических (эндоскопических) онкогинекологических, онконефроурологических, онкоторакальных, онкоабдоминальных и общеоонкологических операций,
- оборудование для лекарственной терапии злокачественных опухолей,
- оборудование для диагностики онкологических заболеваний,
- мониторно-компьютерные комплексы,
- наркозно-дыхательная аппаратура,
- клинико-биохимические анализаторы,
- оборудование для функциональной диагностики,

- оборудование для лучевой диагностики,
- оборудование для лучевой терапии,
- оборудование для реанимации,
- оборудование для эндоскопии,
- оборудование для научных исследований,
- оборудование для патологоанатомических, в т. ч. иммуногистохимических исследований,
- оборудование для цитологических, в т. ч. иммуноцитохимических исследований.

Отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей:

Весы медицинские

Ингалятор компрессорный OMRON CompAir (NE-C28-E) с комплектом небулайзерных камер

Инфузионный перистальтический насос Инфузомат фмс

Кровать 3х секционная КФТ-3-ВВГ

Кровать медицинская трехсекционная, модель Salli H-490 – 1 шт.

Медицинская каталка Emergo 6250

Монитор BSM-2301K NIHON KONDEN

Насос (помпа) для инфузии шприцевой Aitecs

Насос инфузионный волнометрический

Насос перистальтический (инфузомат ФМС) С удлинителем Т-250

Негатоскоп медицинский НМ-2

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБп-3-5-»Кронт», торговая марка «Дезар-7»

Пульсоксиметр OLV-2700K

Термометр электронный модель DT-624 (утенок)

Тонометр ИАДМ

Устройство для увлажнения кислорода УК- «Альт.-Н» (со штекером)

Операционный блок:

Аппарат для замещения желудочков сердца центрифужный

Аппарат электрохирургический «Эрботом» ICC 300-E

Аппарат электрохирургический ForceTriad с принадлежностями (коагулятор монополярный, биполярный и электрорегулирующий, с системами сложения TissueFect и REM мощность 300 Вт)

Аппарат электрохирургический с принадлежностями ForceTriad

Аппарат электрохирургический Force Triad COVIDIEN FORCE TRIAD

Дерматом ACCULAN

Диссектор водоструйный ERBE с монитором наблюдения ERBEJET2 №11293924

Комбинированный высокомогущный источник света D-Light C, модель А для фотодинамической диагностики и стандартной эндоскопической диагностики

Комплект оборудования для эндоскопии (торакокопии)

Консоли жизнеобеспечения пациента (в составе здания)

Консоли трансформируемые для подвода медицинского оборудования Independant с принадлежностями

Моечная машина – термодезинфектор CLARO Каталожный номер GE15-001

Операционный микроскоп OPMI Vario 700

Отсос медицинский универсальный TAF - 7000 FD

Передвижная эндоскопическая стойка

Передвижная эндоскопическая стойка для проведения лапароскопических операций

Пила Satterlee

Пила сагиттальная аккумуляторная с электронным управлением

Потолочная консоль MULTIPORT для операционного блока

Светильник хирургический marLED, (в составе здания)

marLED E9, marLED E3, marLED E2, marLED E1 с принадлежностями

Светильник хирургический потолочный одноблочный ЭМАЛЕД 500LT

Система для обогрева пациентов

Система для терапии контролируемым отрицательным давлением Suprasorb CNP Каталогный номер: 6640044

Скальпель ультразвуковой «Гармоник» Harmonic с принадлежностями

Стерилизатор медицинский STERRAD 100S с принадлежностями

Стерилизатор паровой настольный для эндоскопических инструментов типа HS

Стерилизатор паровой, модель WEBECO EC 180

Стол общехирургический ОМ-ДЕЛЬТА 01 (101.600)

Стол операционный Practico

Ультразвуковой скальпель

Электрохирургическая модульная станция с аргоноплазменным блоком ERBE VIO300 D

Электрохирургическая модульная станция с функцией BiClamp (ERBE VIO 300 D+APC 2)

Электрохирургическая модульная станция с аргоноплазменным блоком с принадлежностями

Электрохирургическая модульная станция с аргоноплазменным блоком с принадлежностями

Электрохирургическая системная модульная станция ERBE VIO 300 D+APS 2

Электрохирургический генератор FORCETRIAD TI231484EX

Электрохирургический генератор G11 с блоком электролигирования

Электрохирургический генератор с блоком электролигирования

Эндоскопическая стойка

Эндоскопическое оборудование для визуализации и обработки изображения

Эрботом ICC 300H

Отделение анестезиологии-реанимации:

Аппарат для искусственной вентиляции легких «Servo» для взрослых и детей

Аппарат для искусственной вентиляции легких NPB 760

Аппарат для искусственной вентиляции легких NPB-840

Аппарат для искусственной вентиляции легких ИВЛ мод.NPB-740

Аппарат для искусственной вентиляции легких ИВЛ-740

Аппарат для искусственной вентиляции легких мод. 760

Аппарат ИВЛ NPB 840

Аппарат для искусственной вентиляции легких для скорой мед. помощи Оксисог 1000

Аппарат искусственной вентиляции легких, модели NPB-760

Аппарат искусственной вентиляции лёгких, модели NPB-760, с принадлежностями

Аппарат искусственной вентиляции лёгких GWD700 с принадлежностями, увлажнителем в комплекте с монитором

Аппарат искусственной вентиляции лёгких NPB-760 с принадлежностями, увлажнителем в комплекте с монитором, модель: GWD700

Аппарат наркозно-дыхательный Aespire с принадлежностями (вентилятор 7900)

Аппарат для аутоотрансфузии крови

Аппарат для аутоотрансфузии крови Селл Сейвер-5

Аппарат медицинский для подогрева крови, кровезаменителей и растворов при инфузионной терапии BW 585

Аппарат универсальный для быстрой разморозки, подогрева и хранения в теплом виде плазмы, крови и инфузионных растворов модель Plasmatherm

Аппарат для острой терапии Diapact CRRT с опцией Pertusor
Аспиратор вакуумный «Basic-30»
Гемодинамический монитор
Гемодинамический монитор с автоматизированным расчетом параметров гемодинамики PICCO 2
Дефибриллятор ТЕС - 7700
Дозатор шприцевой
Ингалятор «Вулкан-3»
Ингалятор компрессорный OMRON CompAir (NE-C28-E) с комплектом небулайзерных камер
Инфузионный контроллер DF-12
Инфузомат
Камера для хранения стерильных изделий «Ультра-лайт» модель 1 напольная 800*600*
Кровать 3х секционная
Кровать медицинская функциональная модульной конструкции FuturaPlus 890Ф
Модуль измерения анестезиологических газов
Монитор «Cardiosap»
Монитор BSM-2301K
Монитор BSM-2301K Транспортный кардиомонитор
Монитор BSM-2301K Транспортный монитор
Монитор глубины наркоза А 2000 XP
Монитор пациента BSM-3763 (с набором принадлежностей) в комплекте
Монитор пациента модели BSM-6501K с принадлежностями
Монитор пациента модели BSM-6501K с принадлежностями Nihon Kohden Corporation
Монитор пациента BSM-3763, 15' дисплей, SpO2 NK с Набором принадлежностей для мониторов
Монитор портативный DINAMAP PRO 1000
Монитор прикроватный BSM 2301K
Монитор прикроватный PVM2703 с комплектом принадлежностей Y214B
Монитор прикроватный модели BSM-2303K с принадлежностями
Монитор прикроватный модели BSM-2303K с принадлежностями производства Nihon Kohden Corporation
Монитор прикроватный модели PVM с принадлежностями в комплекте
Монитор хирургический с блоком капнографии, инвазивного и неинвазивного измерения артериального давления, электрокардиограммы, частоты сердечных сокращений, пульсовой оксиметрии, 2-х температур
Конвекционная система обогрева пациентов
Наркозно-дыхательный аппарат с блоком мониторинга гемодинамики и газоанализа
Насос (помпа) для инфузии шприцевой AitecsPlus SEP-21S
Насос (помпа) для инфузии шприцевой SEP - 10S PLUS
Насос (помпа) для инфузии шприцевой SEP - 21S
Насос волюметрический Volumat
Насос для инфузии шприцевой Aitecs
Насос для подачи энтерального питания
Насос шприцевой Injectomat
Насос шприцевой Injectomat, исполнение Injectomat MC AGILIA
Осмометр криоскопический медицинский
Отсасыватель В-40
Отсасыватель хирургический дренажный ОХ-Д-УНИВАК в исполнении №2: Отсасыватель ОХ-Д-УНИВАК(4-8)
Отсос медицинский универсальный TAF - 7000 FD
Прибор для визуализации вен AccuVein AV300 с принадлежностями

Пульсоксиметр МРТ-совместимый TeslaOne

Ультразвуковой цифровой диагностический сканер MySono U6-RUS с принадлежностями

Центральная станция мониторинга пациента (Станция сбора и обработки информации с прикроватных мониторов) CNS-9601

Электрокардиограф многоканальный с автоматическим режимом переносной ЭК12Т «Альтон-03»

Электрокардиостимулятор

Отделение лучевой диагностики:

Комплекс рентгеновский диагностический КРД- «ОКО» на 1 рабочее место

Комплекс рентгеновский диагностический КРД- «ОКО» на 2 рабочих места

Комплекс рентгеновский диагностический VISION

Проявочная машина «ОПТИМАХ»

Аппарат палатный рентгенографический АПП- «ОКО»

Инжектор ангиографический для компьютерной и магнитно-резонансной томографии XD ,модели: XD 2001 missouri

Аппарат цифровой для диагностики и архивирования медицинских рентгеновских и маммографических снимков

Томограф магнитно-резонансный Signa GE

Лазерная мультиформатная камера Дигитайзер «CR 30-х» № 5175/100 2009г.

Лазерная мультиформатная камера KODAK DRY VIEW

Устройство вакуумное биопсийное МАММОТОМ

Передвижной рентгеновский ангиографический аппарат BV Pulsera

Прибор ультразвуковой диагностический Sonoline G60S

Прибор ультразвуковой диагностический, модель M7 в комплекте

Система цифровая диагностическая ультразвуковая Nemio MX с принадлежностями Toshiba с 3-мя датчиками

Система ультразвуковая диагностическая LOGIQ

Ультразвуковой аппарат Aloka SSD-1400

Ультразвуковой аппарат диагностический стационарный цифровой с цветным «доплером» HI VISION 900 Hitachi

Многофункциональная цветная цифровая диагностическая система в комплекте с датчиком UST-9123 и датчиком UST-9124, Hitachi Aloka SN M02842

Мобильный аппарат ультразвуковой диагностический экспертного класса с возможностью соноэластографии, модель Noblus Hitachi Aloka Noblus

Установка ультразвуковая терапевтическая Exablate-2000

Цифровая маммографическая система SENOGRAPHE ESSENTIAL

Цифровой универсальный рентгенодиагностический комплекс на 3 рабочих места на базе телеуправляемого стола с возможностью томографии Italrayclinodgitcompact

Отделение эндоскопии:

Эндоскоп гибкий для обследования брюшной полости (гастроинтестинальный видеоскоп) GIF-H180J

Системный видеоцентр CV-180

Гастроинтестинальный видеоскоп GIF-H180J

Видеогастроскоп GIF-H180

Фиброволоконный гастроскоп FG - 1Z

Эндоскоп гибкий для обследования брюшной полости (гастроинтестинальный видеоскоп) GIF-H180J

Гастрофиброскоп FG - 24V для исследования желудочно-кишечного тракта с источником света LH-150PC

Видеогастроскоп GIF-Q180
Бронхофиброскоп BF-TE
Бронхофиброскоп BF-TE2 в комплекте с источником света и течеискателем
Эндоскоп гибкий (бронхофиброскоп) BF-TE2
Бронхофиброскоп BT-1T-30
Бронховидеоскоп OLYMPUS BF-P180
Отсос медицинский MMC-1500SDX
Отсос эндоскопический KV-5
Отсасыватель медицинский универсальный MMC-1500SDX
Отсос эндоскопический KV-5
Эндоскопический ксеноновый источник света CLV-190
Источник света ксеноновый CLV-180
Источник света эндоскопический CLK-4
Источник света эндоскопический MAJ-524
Колонофиброскоп FC - 38LV с источником света LH-150PC
Эндоскоп гибкий (колоновидеоскоп) CF-Q165L
Видеоколоноскоп CF-V70L
Видеоколоноскоп CF-V70L
Колоновидеоскоп CF-H180AL
Видеоинформационный эндоскопический центр CV-190
Электрохирургический аппарат ЭРБОТОМ ICC300H с аппаратом APC300
Электрокоагулятор
Эндоскопический инсуффлятор UCR
Эндоскоп гибкий (ларингофиброскоп интубационный) LF-TP
Высокочастотный (ВЧ) аппарат (блок-генератор) VIO 200D
Ультразвуковая эндоскопическая система EUS EXERA
Репроцессор с ультразвуковой обработкой эндоскопов
Установка моечная для промывки эндоскопов OER-AW
Риноларингофиброскоп ENF-T3
Тележка эндоскопическая с навесной полкой, для размещения и транспортировки эндоскопического оборудования и инструментов ТЭ-4-101 «КРОН»
Шкаф для хранения стерильных эндоскопов модель ШЭ-2-Р
Шкаф для хранения стерильных эндоскопов ШЭ-4-Р (двухстворчатый) 1850×880×390, на 4 эндоскопа

Хирургическое торакальное отделение:

Кровать медицинская функциональная
Аспиратор медицинский вакуумный Thoraz с принадлежностями
Отсасыватель В-40
Отсасыватель ОП-1
Отсасыватель ОХ-10
Ингалятор «Вулкан -3»
Устройство для увлажнения кислорода УК- «Альт.-Н» со штекером

Хирургическое отделение абдоминальной онкологии:

Стол операционный универсальный АСМ-Т500(б) с принадлежностями
Аппарат ультразвуковой диагностический, модель DC-N6
Весы напольные медицинские электронные ВМЭН-150
Высокочастотный аппарат с принадлежностями для атравматичных монополярных и биполярных коагуляций и сечений в регулируемой электрохирургии
Измеритель артериального давления механический встроенный стетоскоп ВР АГ1-30
Камера для хранения стерильных изделий «Ультра-лайт» модель 1 напольная 800*600*

Камера для хранения стерильных инструментов КБ - «Я» -ФП
Коагулятор электрохирургический ERBE VIO 200 S, с принадлежностями
Кровать палатная передвижная ИМК-7
Кушетка
Кушетка смотровая КМС
Налобный медицинский светодиодный осветитель с принадлежностями
Негатоскоп «НЕГА-Н» РМ-01
Негатоскоп общего назначения 3х кадровый
Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБп-3-5-
«Кронт», торговая марка «Дезар-7»
Прибор для энтерального питания «Питон 101»
Проктоскоп
Рециркулятор воздуха УФ – бактерицидный для обеззараживания воздуха в помещении
(настенный) СПДС-90-Р
Светильник 3х рефлекторный СР-5М
Светильник операционный бестеневой напольный ОЛ -7М
Сейф для хранения сильнодействующих и психотропных средств
Столик инструментальный на колесах «Гусь» с гидравлическим изменением высоты
Столик инструментальный СМ-К-01
Электродерматом ДЭ-100
Электрохирургический нож ЭХВЧ-200-1 «Политом»

Стоматологическое отделение:

Аппарат лазерный медицинский «Латус-К»
Гортанный шприц Каталожный номер: 771502
Ингалятор компрессорный OMRON CompAir (NE-C28-E) с комплектом небулайзерных камер
Коагулятор электрохирургический ERBE VIO 200 S, с принадлежностями
Кровать медицинская КФ-120СТАТО
Кровать палатная передвижная КПП-01 «ЕЛАТ»
Носовое зеркало Каталожный номер: 400500
Облучатель-рециркулятор УФ-бактерицидный передвижной ОРУБп-3-5- «КРОНТ»
(Дезар-7)
Светильник гинекологический передвижной П-5
Светильник медицинский галогеновый модели Masterlight
Светодиодный налобный осветитель-LED Каталожный номер: 094120
Холодильник фармацевтический ХФ-400
Цифровая портативная ультразвуковая диагностическая система ЕМР-820

Отделение лабораторной диагностики:

Автоматический анализатор для определения скорости оседания эритроцитов (СОЭ-метр)
Автоматический анализатор микроскопии осадка мочи IQ200 Elite
Автоматический анализатор мочи AutionMax AX-4030
Автоматический биохимический анализатор RX Imola
Анализатор автоматический гемостаза
Анализатор автоматический глюкозы и лактата
Анализатор автоматический биохимический (модель Super Z) с принадлежностями
Анализатор автоматический иммунохимический LIAISON
Анализатор биохимический автоматический Viva-E с принадлежностями
Анализатор гематологический «МЕК» модель 7222К с принадлежностями
Анализатор гематологический «МЕК» модель 8222К с принадлежностями
Анализатор гематологический ХТ - 2000

Анализатор гемостаза Тромбоэластометр четырехканальный ROTEM delta с принадлежностями

Анализатор кислотно-щелочного и газового состава крови ABL800ELEX

Анализатор коагулометрический СА, с принадлежностями вариант исполнения СА-1500

Глюкометр

Коагулометр фотооптический 4х-кан Coag-A-Mate XM

Комплект аппаратуры для иммуноферментного анализа (принтер Lexmark E230, шейкер ST-3, анализатор HydroFlex, ридер SUNRISE цветной экран)

Микроскоп «МИКМЕД»

Микроскоп «МИКМЕД»-2

Счетчик электронный гематологический СЭЛ-3Д-п

Термостат TW-2

Центрифуга «Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400»

Центрифуга настольная

Шейкер термостатируемый ST-3

Шкаф вытяжной МШВ 01/Н мед.

Отделение переливания крови:

Весы с ростомером «Сеса»

Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный «Дезар -7» ОРУБ - 01 –Кронт

Прибор для измерения артериального давления mikrolife BP AG1-20

Анализатор для скрининга гемоглобина NemoControl

Аппарат плазмафереза «Автоферез-С» модели А-200 (R4R4585)

Аппарат медицинский для температурной обработки плазмы крови модели DZKP 21/50 с принадлежностями

Размораживатель плазмы ЭРП4-01

Камера для размораживания и подогрева биоматериалов с принадлежностями, модели SAHARA-III basicmodem с модулем MAXITHERM

Весы-помешиватели медицинские Liugberg&Kogel AB BM 330 AbelkoInnovation Швеция

Кресла донорские с электроприводом

Плазмоекстрактор №1710

Устройство для стерильного запаивания трубок пластиковых контейнеров с кровью TSCD-II

Запаиватель пластиковых магистралей Ljungberg&Kogel AB CR 6

Автоматический запаиватель для мешков с кровью «Гекон-с-2»

Инкубатор для донорских тромбоцитов AP-48LT

Контейнер изометрический для хранения и транспортировки крови, вакцин и биомедицинской продукции с принадлежностями

Микроскоп

Центрифуга для медицинских биологических лабораторий Sorvall RS-3BP Plus

Центрифуга напольная Multifuge 4KR

Центрифуга ID лабораторная настольная для ID-карт (ID-Centrifuge 24S II)

Центрифуга медицинская MPW с принадлежностями «МВП Мед.инструментс»

Медицинская центрифуга CM-6M

Медицинская центрифуга CM-6M

Термостат электрический суховоздушный -Лабораторный инкубатор MIR

Холодильник для хранения крови Позис ХК-400

Холодильник медицинский – Оборудование медицинское для хранения крови и ее компонентов, модель DW-40L508 с принадлежностями

Дозатор пипеточный одноканальный

Морозильная камера для хранения плазмы

Настольный биохимический экспресс-анализатор «Рефлотрон Плюс» с принадлежностями

Система полуавтоматического оборудования д/проведения иммуногематологических исследований в составе

Стерилизатор MOV в исполнении MOV 112 S

Аппарат ультрафиолетового облучения компонентов крови для инактивации патогенов модели «Mirasol PRT System» с принадлежностями

Аппарат автоматизированного разделения компонентов крови модели «TRIMA Accel»

Экстрактор компонентов крови автоматический NOVOMATIC

Спирограф Диамант-С

Ультразвуковая диагностическая система

Электрокардиограф 6-канальный Cardiomax FX-7202 FukudaDenshi

Электрокардиограф 6-канальный Cardiomax FX-7302

Электрокардиограф шестиканальный «FUKUDA DENSHI FX-8222»

Бактериологическая лаборатория:

Автоматический/автоматизированный комплекс генотестирования (Анализатор автоматический модульный Freedom EVO с принадлежностями - 1 шт.

Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000 Touch в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96, с принадлежностями – 1 шт.

Анализатор бактериологический полуавтоматический AUTOSCAN-4

Аппарат для мембранного лечения и донорского плазмафереза АМПд «ГТ»

Аспиратор с сосудом-ловушкой FTA-1

Весы электронные медицинские ВЭМ-150 «Масса-К»

Высокоскоростная мини-центрифуга Microspin 12 с принадлежностями

Глюкометр

Дозатор пипеточный одноканальный 100-1000 мкл, «Блэк»

Измеритель артериального давления механический встроенный стетоскоп ВР АГ1-30

Инфузионный насос INFUSOMAT FMS

Кресло-кровать

Лабораторный инкубатор MIR-162 до +80°C, 93 л, программируемый, 230/240В, 50Гц, 1 фаза, 200Вт

Ламинарный бокс ЛМО БЛ-1.3

Ламинарный бокс ЛМО БЛ-II-1.1/A2

Монитор прикроватный PVM2703 с комплектом принадлежностей Y214B

Насос инфузионный волюметрический

Рециркулятор воздуха УФ – бактерицидный для обеззараживания воздуха в помещении (настенный) СПДС-90-Р

Ростомер металлический с подвижным подпружиненным фиксатором Рм 1 «Диакомс» в комплекте с весами напольными медицинскими электронными ВМЭН-150

Ростомер РЭП в комплекте с весами напольными медицинскими электронными ВМЭН-150

Сепаратор компонентов крови SPECTRA

Стерилизатор ВК-30

Стерилизатор воздушный ГП-80-МО

Стерилизатор ГК-100

Стерилизатор ГП-80 СПУ с охлаждением

Термометр медицинский электронные серии МТ модель МТ 3001 «Микролайф АГ»

Термостат TW-2

Термостат с/возд. ТВ -80-1

Тонометр механический Microlife ВР А 100

Устройство автоматического отбора проб биологических аэрозолей воздуха (Аспиратор

ПУ-1Б исп.1)

Центрифуга «Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400»

Шкаф лабораторный ШК-01

Шкаф медицинский ШМ - 1 - 05

Штатив для длительных вливаний ШДВП-2, из нержавеющей стали, на колесах

Патологоанатомическое отделение с прозектурой:

Секционный зал на 2 секционных стола.

2 специализированные станции вырезки, 1 из которых оборудована системой для макросъемки

4 гистопроектор карусельного типа

2 автоматических гистопроектора закрытого типа

3 заливочных станции с регулировкой подачи парафина

микротомы: 8 санный, 3 роторных с системой переноса срезов

2 автоматических гистостейнера с аппаратом для закрытия под покровное стекло

1 полуавтоматический иммуногистостейнер

1 автоматический иммуногистостейнер полного цикла

1 гибридайзер для хромогенной или флюоресцентной гибридизации in situ

10 лабораторных бинокулярных микроскопов

1 специализированный микроскоп с моторизованным столиком, фотовыходом и флюоресцентной приставкой

3 микроскопа с фотовыходом

1 многоголовый микроскоп на 10 посадочных мест

специализированный автоматический сканер для сканирования микропрепаратов в светлом поле и флюоресценции с загрузкой до 250 стекол

1 прибор для изготовления тканевых матриц

1 программный комплекс для цифровой обработки изображений гистологических препаратов

модуль для проведения удаленных консультаций оцифрованных изображений гистологических препаратов

Автоматическая система генетического анализа Модель: Genomelab Ge XP

Автоматическая система для гистологической обработки тканей Leica TP 1020

Автоматический вакуумный тканевый процессор Leica TP 1020

Амплификатор My Cycler

Анализатор автоматический для проведения ПЦР-анализа в режиме реального времени

Light Cycler 96 Instrument

Апекслокатор Райпекс 5

Аппарат для клинико-диагностических лабораторных исследований Leica EG1150 C+EG1150H

Аппарат для клинико-диагностических лабораторных исследований Leica HI1210

Аппарат радиовизиографический Snapshot с датчиком № 1 с принадлежностями

Аппарат рентгеновский для панорамной томографии OC200D (с цефалостатом)

Блок ультразвуковой декальцинирующий USE 33 специальный

Ванночка с электроподогревом и возможностью регулирования температуры для расправления морфологических препаратов «СЛАЙДБАНЯ-30/60» по ТУ 9452-004-48583880-2003

Гибридайзер: Установка для иммуногистохимического и иммуноцитологического окрашивания препаратов Autostainer

Дозатор одноканальный АхуPet объемом 0,1-2 мкл

Дозатор одноканальный АхуPet объемом 0,5-10 мкл

Дозатор одноканальный АхуPet объемом 100-1000 мкл

Дозатор одноканальный АхуPet объемом 20-200 мкл

Заливочный центр Leica EG 1160
Иммуногистостайнер: Микротом ротационный серии HM 300 с принадлежностями
Инкубатор BD 53
Инкубатор мед.CO2
Инкубатор однокамерный CO2
Лабораторная центрифуга CM-6M
Лабораторная центрифуга MiniSpin в комплекте с адаптерами
Лабораторная центрифуга CM-6MT
Ламинарный шкаф SafeFAST Elite212S
Микроскоп AXIO
Микроскоп AXIO Imager для лабораторных исследований со штативом
Микроскоп PRIMO Star
Микроскоп «Leica» DM IL HC
Микроскоп Leica DM I 3000 инвертированный для светлого поля и флуоресценции
Микроскоп биологический для лабораторных исследований PrimoVert с принадлежностями
Микроскоп медицинский прямой BX46F для лабораторных исследований с принадлежностями
Микротом ротационный серии HM 300 с принадлежностями, вариант исполнения HM 340
Микротом санный Leica SM 2000R
Микротом санный HM 430 для патологической анатомии
Морозильник Forma 803CV низкотемпературный (горизонтальный тип морозильной камеры)
Морозильник вертикальный MDF-U3386S
Морозильник для хранения крови вертикальный MDF - 072 730 л.
Набор коффердама «Дентал Дам»
Настольный тканевый процессор Leica TP 1020
Облучатель передвижной Дезар 7
Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный Дезар-5
Оборудование стерилизационное (автоклав) модель ANDROMEDA
Прибор для диагностики биологических маркеров Bio-PlexSystem в комплекте с системой автоматизированной Bio-PlexProWashStation для промывки планшетов
Проточный цитофлуориметр-сортировщик клеток BD FACS Aria
Роботизированная система гистологической и иммуногистохимической диагностики с архивированием
Система наблюдения за живыми клетками в культуре Cell-IQ v.2
Станция вырезки с системой макросъемки, подъемным механизмом, диктофоном и сенсорным дисплеем «Hugeso 1500»
Стол CM-1K
Столик с электроподогревом и возможностью поддержания стабильной температуры при сушке морфологических препаратов «МИКРОСТАТ-30/80» по ТУ 9452-003-48583880-2003
Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот Cycler с оптическим модулем
Ультразвуковая ванна SultanPro-Sonic 300 с механическим таймером, с корзиной
Установка рентгеновская дентальная Focus
Установка стоматологическая модели CoralLux
Устройство медицинское запечатывающее для стерилизационных материалов: «Euroseal 2001 Plus»
Центрифуга «Eppendorf» Centrifuge 5430, Epp 5427 000.011, Eppendorf, Германия
Центрифуга 5430R
Центрифуга Micro-spin FV 2400

Центрифуга настольная охлаждаемая Labofuge400R (в комплекте)

Ширма р/з цельнометаллическая, свинцовая для медицинского персонала большая ШРБ1 «Пони» с окном 180×240мм белая

Шкаф архивный Bio-Optica для блоков, 12 выдвижных ящиков, вместимость: 53760 блоков

Шкаф для архивирования стекол 10-001

Лаборатория онкоэндокринология:

Медицинские весы с ростомером

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБп-3-5-«Кронт», торговая марка «Дезар-7»

Анализатор иммуноферментный фотометрический планшетный с программным обеспечением АИФ -Ц-01С

Иммуноферментный анализатор StatFax 2100

Лабораторная центрифуга с охлаждением Eppendorf

Микроскоп для работы с использованием методов светлого поля и флюоресценции Leica DM 1000

Стерилизатор воздушный ГП-80-МО

Центрифуга многофункциональная с охлаждением, с ротором и адаптерами Eppendorf 581OR

Шейкер S-3

Шкаф ламинарно-поточный серии KV с принадлежностями KV 115 B

Отделение радиотерапии:

Аппарат лучевой контактной терапии MICROSELECTRON HDR

Аппарат планирования радиотерапии PLATO PLATO- Oncentra

Гамма-камера двухдетекторная Forte с принадлежностями

Дозиметр ДСК-АТ 1123

Дозиметр клинический Unidosweblin

Дозиметр универсальный VNIDOS

Дозиметрическое оборудование для дозиметрии источника Иридий-192: Дозиметр универсальный PTW UNIDOSweblin

Комплекс для лучевой диагностики степени распространенности опухолевого процесса

Комплекс для проведения контактной лучевой терапии с устройствами для лучевой подготовки и планирования процедуры лучевой терапии

Кресло гинекологическое КГ-6-3

Кровать медицинская CM 200 021

Светильник операционный ALFA 735

Система лучевой терапии NovalisTx

Ускоритель электронов линейный для лучевой терапии СЛ-75-5-МТ (6 МэВ SL-75-5)

Ускоритель электронов линейный для лучевой терапии СЛ-75-5-МТ (6 МэВ)

Устройство для внутривенного введения рентгеноконтрастных веществ модели Stellant СТ. модификация D с принадлежностями

Медицинский центр:

Аппарат для автоматической мойки и дезинфекции эндоскопов

Аппарат для профилактики алопеции при химиотерапии

Аппарат лазерный полупроводниковый хирургический с волоконно-оптическими световодами «АЛПХ-01 Диолан»

Аппарат ультразвуковой диагностический экспертного класса с модулем соноэластографии, модель HI VISION Avius

Аппарат ультразвуковой диагностический, модель DC-N6

Весы ВЭМ-150-А3
Гинекологическое кресло КГЭ-238 (Ева со ступенькой)
Дерматоскоп со светодиодным освещением DELTA 20 с принадлежностями
Дефибриллятор портативный AED-2100K с принадлежностями
Емкость-контейнер с перфорированным поддоном КДС-35
Измеритель артериального давления механический встроенный стетоскоп ВР АГ1-30
Инструменты для жесткой цистоскопии
Инструменты для осмотра ЛОР-органов
Кушетка смотровая КМС
Лазерный аппарат полупроводниковый К- и ИК-излучением, с волоконно-оптическими световодами для чрескожной и внутривидовой терапии «АЛП-01-Латон»
Маммограф Brestige
Массажный стол F1E3c
Набор для оказания реанимационной помощи взрослым (с аспиратором, без коникотома) в упаковке УМСП-01Пм/2
Негатоскоп медицинский «PLANILUX», серия DXH, 3-х кадровый
Негатоскоп медицинский «PLANILUX», серия EH, 2-х кадровый
Негатоскоп на 2 снимка Armed
Общехирургические инструменты для выполнения неполостных операций и зеркала для влагалищного осмотра
Отоскоп KaWe с комплектом воронок
Ростомер металлический РМ-2 «Диакос»
Сейф «ПАКС КЗ-О35 т» ПАКС (745-500-445)
Система для пункционной биопсии
Смотровая лампа на мобильной основе, арт. L111111A
Столик для забора крови
Термометр медицинский электронные серии МТ модель МТ 3001 «Микролайф АГ»
Тонометр полуавтоматический OmronS1
Ультрафиолетовый бактерицидный облучатель ДЕЗАР-3
Ультрафиолетовый бактерицидный облучатель ДЕЗАР-3
Холодильник-витрина фармацевтический
Цифровой видеокольпоскоп SLC-2000 в комплекте с компьютерным оборудованием и программным обеспечением для обработки данных
Ширма ШМПС-01
Шкаф для хранения стерильных эндоскопов модель ШЭ-4-Р
Шкаф медицинский двухстворчатый ШМ 2.102
Электрокардиограф FX-8222 Fukuda Denshi
Эндоскопическая видеосистема CV-70 с осветителем и водным контейнером
Эрботом ИСС 300Н