

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 27.06.2024 11:28:05  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

13 июня 2024 г., протокол УМС №6

Онкогематология		
рабочая программа дисциплины (модуля)		
Закреплена за кафедрой	Хирургических болезней	
Учебный план	o310857-Онкол-23-1.plx 31.08.57 Онкология	
Квалификация	Врач-онколог	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 2
аудиторные занятия	48	
самостоятельная работа	60	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	2 (1,2)		Итого	
Неделя	15 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Практические	44	44	44	44
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*профессор, д.м.н., профессор, Парсадян А.М.*

Рабочая программа дисциплины

**Онкогематология**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 г. № 1100)  
составлена на основании учебного плана:

31.08.57 Онкология

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Хирургических болезней**

Протокол от « 22» апреля 2024 г. № 11

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор Дарвин В.В.

Утверждена на УМС МИ от 25.04.2024г Протокол №6.

Председатель УМС к.м.н. , старший преподаватель Васильева Е.А

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Подготовка квалифицированного врача-специалиста онколога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «Онкология».
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Педагогика
2.1.2	Патология
2.1.3	Анестезиология и реанимация
2.1.4	Клиническая фармакология
2.1.5	Злокачественные заболевания у детей и подростков
2.1.6	Клиническая фармакология
2.1.7	Медицина чрезвычайных ситуаций
2.1.8	Онкология
2.1.9	Клиническая фармакология
2.1.10	Медицина чрезвычайных ситуаций
2.1.11	Онкология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Онкология
2.2.2	Онкология
2.2.3	Паллиативная помощь онкологическим больным
2.2.4	Персонифицированная медицина
2.2.5	Онкология
2.2.6	Паллиативная помощь онкологическим больным
2.2.7	Персонифицированная медицина

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****УК-1: готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - Основы действующего законодательства о здравоохранении и основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; - Правовые вопросы российского здравоохранения; - Принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации;
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Осуществлять меры по комплексной реабилитации больного: - Организовать и провести комплекс мероприятий по диспансеризации и профилактике онкологических заболеваний; - Проводить санитарно-просветительную работу среди населения, осуществлять подготовку общественного актива участка; - Оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению, составить отчет о своей работе.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	- методом статистического анализа; - методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания; - методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы;

<b>ПК-1: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методом статистического анализа;</li> <li>- методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания;</li> <li>- методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-ди</li> </ul>
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Получать информацию о заболевании, проводить обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания;</li> <li>- Определять показания к госпитализации и организовать прием онкологических больных в онкологическом диспансере;</li> <li>- Объективно исследовать больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария;</li> <li>- Определять план и тактику ведения онкологических больных, назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;</li> <li>- Организовать консультацию больного другими специалистами, осуществлять консультацию больных с подозрением на онкологию;</li> <li>- Определять нетрудоспособность больного: временную, стойкую; направлять на экспертизу по временной или стойкой нетрудоспособности;</li> <li>- Осуществлять мероприятия по реабилитации больных;</li> <li>- Организовать неотложную помощь в экстренных ситуациях;</li> <li>- Определить временную и стойкую нетрудоспособность больного; направить на клинико-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы;</li> </ul>
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях;</li> <li>- техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата);</li> <li>- методами обезболивания у онкологических больных;</li> <li>- методиками нутритивной терапии и зондового питания.</li> </ul>

<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Алгоритм постановки диагноза и на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного;</li> <li>- Ведение утвержденных форм учетно-отчетной документации;</li> <li>- Знание принципов врачебной этики и деонтологии;</li> <li>- Основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические, лучевые, иммунологические);</li> <li>- Оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии;</li> <li>- Вопросы статистики в работе онколога;</li> <li>- Правила санитарно-эпидемиологического режима;</li> <li>- Алгоритм постановки диагноза и на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного;</li> <li>- Ведение утвержденных форм учетно-отчетной документации;</li> <li>- Знание принципов врачебной этики и деонтологии;</li> <li>- Основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические, лучевые, иммунологические);</li> <li>- Оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии;</li> <li>- Вопросы статистики в работе онколога;</li> <li>- Правила санитарно-эпидемиологического режима;</li> </ul>
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Определять формулировку и обоснование предварительного диагноза всех заболеваний, имеющих у больного: оценку степени их тяжести и экстренности лечения;</li> <li>- Определять необходимость специфических методов исследования (лабораторных, рентгенологических, лучевых, функциональных);</li> <li>- Осуществлять мероприятия по реабилитации больных;</li> <li>- Организовать неотложную помощь в экстренных ситуациях;</li> <li>- Определить временную и стойкую нетрудоспособность больного; направить на клинико-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы; Осуществлять меры по комплексной реабилитации</li> </ul>

	больного:
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	техникой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала; -оформлением документации для морфологического исследования.

<b>ПК-6: готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Принципы выявления групп «риска» по онкологическим заболеваниям;</li> <li>- Проведение динамического наблюдения за больными и необходимого обследования и лечения;</li> <li>- Консультация и госпитализация больных в установленном порядке;</li> <li>- Проведение лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с требованиями квалификационной характеристики;</li> <li>- Алгоритм постановки диагноза и на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного, определить основные прогностические перспективы;</li> <li>- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности в соответствии с инструкцией «О порядке выдачи больничных листов» и направление на МСЭК;</li> <li>- Ведение утвержденных форм учетно-отчетной документации;</li> <li>- Основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические, лучевые, иммунологические);</li> <li>- Оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой; хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях;</li> </ul>
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Получать информацию о заболевании, проводить обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания;</li> <li>- Определять показания к госпитализации и организовать прием онкологических больных в онкологическом диспансере;</li> <li>- Собрать жалобы и анамнез;</li> <li>- Определять формулировку и обоснование предварительного диагноза всех заболеваний, имеющих у больного: оценку степени их тяжести и экстренности лечения;</li> <li>- Объективно исследовать больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария;</li> <li>- Оценивать тяжесть состояния больного, применять необходимые меры для выведения больных из этого состояния, определить объем и последовательность лечебных мероприятий; проводить неотложные и реанимационные мероприятия;</li> <li>- Определять необходимость специфических методов исследования (лабораторных, рентгенологических, лучевых, функциональных);</li> <li>- Определять план и тактику ведения онкологических больных, назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;</li> <li>- Организовать консультацию больного другими специалистами, осуществлять консультацию больных с подозрением на онкологию;</li> <li>- Определять нетрудоспособность больного: временную, стойкую; направлять на экспертизу по временной или стойкой нетрудоспособности;</li> </ul>
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами операционной диагностики (биопсии опухоли)</li> <li>- основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ</li> <li>- техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях;</li> <li>- техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата);</li> <li>- методами обезболивания у онкологических больных;</li> <li>- методиками нутритивной терапии и зондового питания.</li> </ul>

<b>ПК-8: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Принципы выявления групп «риска» по онкологическим заболеваниям;</li> <li>- Проведение динамического наблюдения за больными и необходимого обследования и лечения;</li> <li>- Проведение лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с требованиями квалификационной характеристики;</li> <li>- Алгоритм постановки диагноза и на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного, определить основные прогностические перспективы;</li> <li>- Ведение утвержденных форм учетно-отчетной документации;</li> <li>- Осуществление профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Знание принципов врачебной этики и деонтологии;</li><li>- Санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, направленные на снижение риска</li></ul>
--	--

	<p>онкологических заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основы канцерогенеза;</li> <li>- Основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические, лучевые, иммунологические);</li> <li>- Основы хирургического, лекарственного, гормонального и иммунологического лечения онкологических больных;</li> <li>- Эпидемиологию онкологических заболеваний;</li> <li>- Оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой; хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях;</li> <li>- Задачи онкологической пропаганды и методы санитарного просвещения; статистические отчетные формы;</li> <li>- Правила санитарно-эпидемиологического режима;</li> </ul>
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Получать информацию о заболевании, проводить обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания;</li> <li>- Определять показания к госпитализации и организовать прием онкологических больных в онкологическом диспансере;</li> <li>- Собрать жалобы и анамнез;</li> <li>- Определять формулировку и обоснование предварительного диагноза всех заболеваний, имеющих у больного: оценку степени их тяжести и экстренности лечения;</li> <li>- Определять необходимость специфических методов исследования (лабораторных, рентгенологических, лучевых, функциональных);</li> <li>- Определять план и тактику ведения онкологических больных, назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;</li> <li>- Определять нетрудоспособность больного: временную, стойкую; направлять на экспертизу по временной или стойкой нетрудоспособности;</li> <li>- Осуществлять мероприятия по реабилитации больных;</li> <li>- Организовать неотложную помощь в экстренных ситуациях;</li> <li>- Определить временную и стойкую нетрудоспособность больного; направить на клиничко-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы;</li> <li>- Осуществлять меры по комплексной реабилитации больного.</li> </ul>
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях;</li> <li>- техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата);</li> <li>- методами обезболивания у онкологических больных;</li> <li>- методиками нутритивной терапии и зондового питания.</li> </ul>

<b>ПК-9: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Принципы выявления групп «риска» по онкологическим заболеваниям;</li> <li>- Проведение лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с требованиями квалификационной характеристики;</li> <li>- Алгоритм постановки диагноза и на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного, определить основные прогностические перспективы;</li> <li>- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности в соответствии с инструкцией «О порядке выдачи больничных листов» и направление на МСЭК;</li> <li>- Ведение утвержденных форм учетно-отчетной документации;</li> <li>- Основы хирургического, лекарственного, гормонального и иммунологического лечения онкологических больных;</li> </ul>
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Получать информацию о заболевании,</li> <li>- Определять формулировку и обоснование предварительного диагноза всех заболеваний, имеющих у больного: оценку степени их тяжести и экстренности лечения;</li> <li>- Объективно исследовать больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария;</li> <li>- Определять необходимость специфических методов исследования (лабораторных, рентгенологических, лучевых, функциональных);</li> <li>- Определять план и тактику ведения онкологических больных, назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;</li> <li>- Определять нетрудоспособность больного: Осуществлять меры по комплексной реабилитации больного</li> </ul>
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить работу, направленную на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии</li> <li>- проводить санитарно-просветительную работу.</li> </ul>

<b>ПК-11: готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Общие вопросы организации онкологической помощи населению, работы онкологических учреждений;</li> <li>- Алгоритм постановки диагноза и на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного, определить основные прогностические перспективы;</li> <li>- Осуществление профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии;</li> <li>- Знание принципов врачебной этики и деонтологии;</li> <li>- Основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические, лучевые, иммунологические);</li> <li>- Основы хирургического, лекарственного, гормонального и иммунологического лечения онкологических больных;</li> <li>- Оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой; хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях;</li> </ul>
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Собрать жалобы и анамнез;</li> <li>- Определять формулировку и обоснование предварительного диагноза всех заболеваний, имеющих у больного: оценку степени их тяжести и экстренности лечения;</li> <li>- Объективно исследовать больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария;</li> <li>- Определять необходимость специфических методов исследования (лабораторных, рентгенологических, лучевых, функциональных);</li> <li>- Определять план и тактику ведения онкологических больных, назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;</li> </ul>
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оптимизировать работу онкологической службы со структурами, занимающимися оказанием медицинской помощи при различных заболеваниях в общей лечебной сети (терапевтами, га-строэнтерологами, проктологами, урологами, педиатрами, отоларингологами, стоматологами, эндокринологами, окулистами, хирургами и др.);</li> <li>- проводить анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;</li> <li>- провести диспансеризацию здоровых и больных, уметь анализировать результаты;</li> <li>- вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;</li> <li>-проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность;</li> </ul>

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	1. общие вопросы организации онкогематологической помощи в стране; работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взросло-му и детскому населению;
3.1.2	2. взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
3.1.3	3. этиологию опухолей, морфологические проявления предопухолевых процессов, морфоло-гическая классификация опухолей, механизмы канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;
3.1.4	4. основные разновидности доброкачественных и злокачественных опухолей различной локали-зации, их клиническую симптоматику, диагностику, принципы лечения и профилактики;
3.1.5	5. важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническую симптоматику и способы диагностики;
3.1.6	6. физиологию и патологию системы гемостаза, коррекцию нарушений свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и её компонентов;
3.1.7	7. общие и специальные методы исследования в основных разделах онкологии;
3.1.8	8. основы применения методов лучевой диагностики в онкогематологии; различные способы гистологического и цитологического исследования в онкологии;
3.1.9	9. основные принципы асептики и антисептики в онкогематологии;
3.1.10	10. основы иммунологии и генетики в онкогематологии;
3.1.11	11. принципы, приемы и методы обезболивания в онкологии, основы ин-тенсивной терапии и реанимации;
3.1.12	12. основы инфузионной терапии в онкогематологии, характеристика препаратов крови и крове-заменителей;
3.1.13	13. основы фармакотерапии в онкогематологии;



3.1.14	14.	принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, методы реабилитации;
3.1.15	15.	основы патогенетического подхода при лечении в онкогематологии;
3.1.16	16.	основы физиотерапии и лечебной физкультуры, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
3.1.17	17.	основы рационального питания и принципы диетотерапии в онкологической клинике;
3.1.18	18.	вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в онкологии и смежных областях;
3.1.19	19.	основы организации и проведения диспансеризации в онкологии;
3.1.20	20.	особенности санэпидрежима в онкологических отделениях общего и специального профиля, в операционном блоке и диагностических кабинетах;
3.1.21	21.	оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургический инструментарий, применяемый при открытых, эндоскопических и транскутанных оперативных вмешательствах;
3.1.22	22.	основы юридического права в онкологии.
<b>3.2 Уметь:</b>		
3.2.1	1.	получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
3.2.2	2.	оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из такого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь;
3.2.3	3.	определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные;
3.2.4	4.	определить показания к госпитализации больного, определить ее срочность, организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента;
3.2.5	5.	провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного;
3.2.6	6.	разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции;
3.2.7	7.	определить степень нарушения гомеостаза и выполнить все мероприятия по его нормализации;
3.2.8	8.	назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
3.2.9	9.	определить группу крови и выполнить внутривенное или внутриаартериальное переливание крови, реинфузию; выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия;
3.2.10	10.	оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания;
3.2.11	11.	определить вопросы трудоспособности больного – временной или стойкой нетрудоспособности, перевод на другую работу;
3.2.12	12.	провести необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного больного;
3.2.13	13.	провести диспансеризацию здоровых и больных, уметь анализировать результаты;
3.2.14	14.	вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;
3.2.15	15.	проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность;
3.2.16	16.	проводить работу, направленную на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии
3.2.17	17.	оптимизировать работу онкологической службы со структурами, занимающимися оказанием медицинской помощи при различных заболеваниях в общей лечебной сети (терапевтами, гастроэнтерологами, проктологами, урологами, педиатрами, отоларингологами, стоматологами, эндокринологами, окулистами, хирургами и др.).
3.2.18	18.	проводить анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;
3.2.19	19.	проводить санитарно-просветительную работу.
<b>3.3 Владеть:</b>		
3.3.1	методом статистического анализа;	
3.3.2	2.	методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания;
3.3.3	3.	методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы;

3.3.4	4.	техникой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала;
3.3.5	5.	оформлением документации для морфологического исследования.
3.3.6	6.	методами операционной диагностики (биопсии опухоли)
3.3.7	7.	основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ
3.3.8	8.	техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях;
3.3.9	9.	техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование ин-фузомата);
3.3.10	10.	методами обезболивания у онкологических больных;
3.3.11	11.	методиками нутритивной терапии и зондового питания.
3.3.12	12.	проводить работу, направленную на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии
3.3.13	13.	проводить санитарно-просветительную работу.
3.3.14	14.	оптимизировать работу онкологической службы со структурами, занимающимися оказанием медицинской помощи при различных заболеваниях в общей лечебной сети (терапевтами, га-строэнтерологами, проктологами, урологами, педиатрами, отоларингологами, стоматологами, эндокринологами, окулистами, хирургами и др.).
3.3.15	15.	проводить анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;
3.3.16	16.	провести диспансеризацию здоровых и больных, уметь анализировать результаты;
3.3.17	17.	вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;
3.3.18	18.	проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Онкогематология. Опухоли кроветворной системы</b>					
1.1	Острый лейкоз /Лек/	2	1	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2	
1.2	Острый лейкоз /Пр/	2	14	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.3Л2.1	
1.3	Острый лейкоз /Ср/	2	20	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.2Л2.1	
	<b>Раздел 2. . Онкогематология. Опухоли кроветворной системы</b>					
2.1	Хронический лейкоз /Лек/	2	1	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.3Л2.1 Л2.2	
2.2	Хронический лейкоз /Пр/	2	16	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.2Л2.2	
2.3	Хронический лейкоз /Ср/	2	20	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.1 Л1.2	
	<b>Раздел 3. Онкогематология. Опухоли кроветворной системы</b>					
3.1	Миеломная болезнь /Лек/	2	2	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	

3.2	Миеломная болезнь /Пр/	2	14	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.3Л2.2	
3.3	Миеломная болезнь /Ср/	2	20	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л2.2	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Черенков В. Г.	Клиническая онкология: учебное пособие для системы последиипломного образования врачей	М.: ВУНМИЦ Росздрава, 2005	1
Л1.2	Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б.	Клиническая онкология. Избранные лекции: Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России.	Moscow: ГЭОТАР- Медиа, 2014, <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html</a>	1
Л1.3	М. И. Давыдов	Онкология: модульный практикум : учебное пособие : для студ -дентов медицинских вузов и последиипломного образования врачей	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2009, <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409299.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409299.html</a>	0

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Льюис С. М., Бэйн Б., Бэйтс И.	Практическая и лабораторная гематология	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	5
Л2.2	Л.З. Вельшер ; Б.И. Поляков ; С.Б. Петерсон	Клиническая онкология.: Избранные лекции	ГЭОТАР-Медиа, 2014, <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html</a>	0

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	1.Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office договор 01-15-ГК-Р178 от 02.11.2015 г. до 1.11.2016,
6.3.1.2	2.Доступ в сеть Интернет (в том числе посредством Wi-Fi)
6.3.1.3	Контракт №0387200022315000200-0288756-02 от 18.01.2016
6.3.1.4	3. Программное обеспечение Sim NewB Scenario Builder Log and scenario Contro Ver 1.3 CAT.NO.#220-29950 PN 1008522 rev.C
6.3.1.5	4. Программное обеспечение Laerdal Sim Baby Version 1.6 EN SER.NO 9985 Rev. M
6.3.1.6	16. Программное обеспечение Laerdal SimPad. ZW1270000950. Ver. 5.0.5.20932. UUID f0b1dac0-507d-42c9-9558-bc877c9e61cb
6.3.1.7	5. Программное обеспечение SIMBIONIX LAP MENTOR –
6.3.1.8	Windows 7 PRO FOR OEM Software BKTKV-Y43D6-KT7FP-QPF3P-6XB6K X16-93649
6.3.1.9	Mentor Learn Ver. 1.2.1.15

6.3.1.10	Mentor Learn's DataBase Ver. 2.1.1.15
6.3.1.11	Mentor Learn's Envelope Application Ver 1.2.1.35
6.3.1.12	Mentor Learn's Envelope Application DataBase Ver 3.1.1.15
6.3.1.13	Lower GI Endoscopy I Ver 2.7.6.2 2.0.0.0
6.3.1.14	Upper GI Endoscopy I Ver 2.7.6.2 2.0.0.0
6.3.1.15	Essential Bronchoscopy 1.0.1.7 2.0.0.3
6.3.1.16	Diagnostic Bronchoscopy 1.0.1.7 2.0.0.3
6.3.1.17	6. Программное обеспечение SIMBIONIX GI MENTOR
6.3.1.18	Windows 7 PRO FOR OEM Software BG6TH-RHVDM-KQ34K-WJPFH-9VBD8-00180459518812 X1881962
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	1. Электронная библиотека диссертаций ( <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a> )
6.3.2.2	В связи с вступившей с 1 января 2008 года в действие главой 4-й «Гражданского кодекса РФ», изменились условия доступа к «Электронной библиотеке диссертаций» РГБ: просмотреть или распечатать диссертацию можно только в помещении научной библиотеки СурГУ. База данных Российской государственной библиотеки содержит около одного миллиона полных текстов диссертаций и авторефератов диссертаций. С 2007 года состав ЭБД РГБ пополняется всем объемом диссертаций, включая работы по медицине и фармации. Поступление новых диссертаций в базу данных происходит по мере их оцифровки (около 25000 диссертаций в год). Диссертации можно просмотреть по перечню специальностей или воспользоваться поисковой системой. Каталог электронных версий диссертаций открыт для всех пользователей Интернета без пароля с любого компьютера (домашнего, рабочего и т. д.). Просмотр полнотекстовых электронных версий диссертаций возможен только с компьютеров научной библиотеки по логину и паролю. Получить логин и пароль (зарегистрироваться) можно в зале электронных ресурсов научной библиотеки СурГУ.
6.3.2.3	2. Polpred.com ( <a href="http://polpred.com/">http://polpred.com/</a> ) Обзор СМИ. Архив важных публикаций собирается вручную. База данных с рубрикатом: 53 отрасли / 600 источников / 9 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 6000 первых лиц. Ежедневно тысяча новостей, полный текст на русском языке, миллион лучших сюжетов информагентств и деловой прессы за 15 лет. Поиск с настройками. Экспорт в Word сотен статей в один клик. Интернет-сервисы по отраслям и странам. Доступ на Polpred.com открыт со всех компьютеров библиотеки и внут-ренней сети. Существует возможность самостоятельной регистрации пользователей для доступа из дома или с любого устройства. Ссылка "Доступ из дома" в верхнем правом углу polpred.com доступна с ip-адресов библиотеки.
6.3.2.4	3. АРБИКОН ( <a href="http://www.arbicon.ru/">http://www.arbicon.ru/</a> ) Доступ к библиографическим записям (с аннотациями) на статьи из журналов и газет (некоторые записи включают ссылки на полные тексты статей в интернете); к объединенному каталогу, обеспечивающему поиск в электронных каталогах более ста библиотек России одновременно; к полнотекстовым авторефератам диссертаций РНБ за 2004 год. Доступ возможен по логину и паролю с компьютеров научной библиотеки.
6.3.2.5	4. Евразийская патентная информационная система (ЕАПАТИС) ( <a href="http://www.eapatiss.com/">http://www.eapatiss.com/</a> ) раз-работана Евразийским патентным ведомством (ЕАПВ) и является информационно-поисковой си-стемой, обеспечивающей доступ к мировым, региональным и национальным фондам патентной документации. Русскоязычный фонд представлен в ЕАПАТИС патентной документацией ЕАПВ, России, национальных патентных ведомств стран евразийского региона, включая документацию стран-участниц Евразийской патентной конвенции. Предусмотрены различные виды патентных поисков. В результате проведения поиска формируются списки найденных патентных документов и предоставляются их реферативно-библиографические описания.
6.3.2.6	5. Библиотека диссертаций ( <a href="http://disser.h10.ru/about.html">http://disser.h10.ru/about.html</a> ) Доступ к электронным версиям канди-датских и докторских диссертаций по всем отраслям знания. Библиотека формируется в результа-те добровольного размещения полных текстов диссертаций самими авторами. Поиск возможен по теме, ключевым словам, автору и шифру специальности. Тексты документов в формате Mi-crosoftWord или pdf.
6.3.2.7	6. Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения РАН. ( <a href="http://www.spsl.nsc.ru/">http://www.spsl.nsc.ru/</a> ) Содержит библиографические записи на отечественные авторефераты диссертаций, входящие в фонд ГПНТБ СО РАН с 1992 года. По содержанию база данных является политематической. Поиск возможен по словам из заглавий и предметных рубрик, а также по фамилии автора. ЭК обновляется еженедельно. Для работы в ЭК требуется бесплатная регистрация.

6.3.2.8	7.Единое окно доступа к образовательным ресурсам – информационная система ( <a href="http://window.edu.ru/window/">http://window.edu.ru/window/</a> ) Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" создана по заказу Федерального агентства по образованию в 2005-2008 гг. Целью создания информационной системы "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (ИС "Единое окно") является обеспечение свободного доступа к интегральному каталогу образовательных интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов для общего и профессионального образования и к ресурсам системы федеральных образовательных порталов. В разделе Библиотека представлено более 27 000 учебно-методических материалов, разработанных и накопленных в системе федеральных образовательных порталов, а также изданных в университетах, ВУЗах и школах России. Все электронные копии учебно-методических материалов были размещены в "Библиотеке" с согласия университетов, издательств и авторов или перенесены с порталов и сайтов, владельцы которых не возражают против некоммерческого использования их ресурсов. В Каталоге хранится более 54 000 описаний образовательных интернет-ресурсов, систематизированных по дисциплинам профессионального и предметам общего образования, типам ресурсов, уровням образования и целевой аудитории. В ИС "Единое окно" предусмотрена единая система рубрикации, возможен как совместный, так и раздельный поиск по ресурсам "Каталога" и "Библиотеки".
6.3.2.9	8.КиберЛенинка – научная электронная библиотека ( <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a> ) «КиберЛенинка» – это научная электронная библиотека, основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. КиберЛенинка поддерживает распространение знаний по модели открытого доступа (OpenAccess), обеспечивая бесплатный оперативный доступ к научным публикациям в электронном виде, которые в зависимости от договоренностей с правообладателем размещаются по лицензии Creative Commons Attribution (CC-BY). Для поиска текстов «КиберЛенинка» предлагает каталог научных статей на основе Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ), а также систему полнотекстового научного поиска, поддерживающую русскую морфологию. С июня 2013 года «КиберЛенинка» полноценно индексируется в системе научного поиска Google Scholar. Пользователям библиотеки предоставляется возможность читать научные работы с экрана планшета, мобильного телефона и других современных мобильных устройств.
6.3.2.10	9.Российская национальная библиотека ( <a href="http://primo.nlr.ru/primo_library/libweb/action/search.do?menuitem=2&amp;catalog=true">http://primo.nlr.ru/primo_library/libweb/action/search.do?menuitem=2&amp;catalog=true</a> ) коллекции Электронных изданий Российской национальной библиотеки.
6.3.2.11	10.УИС Россия ( <a href="http://www.cir.ru/">http://www.cir.ru/</a> ; <a href="http://uisrussia.msu.ru/index.jsp">http://uisrussia.msu.ru/index.jsp</a> ) Университетская информационная система РОССИЯ включает коллекции законодательных и нормативных документов, статьи-стику Госкомстата и Центризбиркома России, издания средств массовой информации, материалы исследовательских центров, научные издания и т. д. Доступ к аннотациям и частично полным текстам документов (свободный доступ) можно получить с любого компьютера. Для этого необходимо зарегистрироваться на сайте и получить пароль.
6.3.2.12	11.Электронный каталог диссертаций и авторефератов ( <a href="http://www.nbuu.gov.ua/db/dis.html">http://www.nbuu.gov.ua/db/dis.html</a> ) ЭК содержит библиографические записи на 39 тыс. диссертаций и 51 тыс. авторефератов диссертаций с 1994 года.
6.3.2.13	12.PubMedCentral (PMC) ( <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> ) База данных обеспечивает свободный доступ к рефератам, полнотекстовым статьям из зарубежных научных журналов по биологии и медицине.
6.3.2.14	13.Medline ( <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a> ) База MEDLINE Национальной медицинской библиотеки США.
6.3.2.15	14.База данных ВИНТИ ( <a href="http://www.viniti.ru/">http://www.viniti.ru/</a> ) по естественным, точным и техническим наукам - База данных (БД) ВИНТИ – одна из крупнейших в России баз данных по естественным, точным и техническим наукам. Включает материалы РЖ (Реферативного Журнала) ВИНТИ с 1981 г. по настоящее время. Общий объем БД – более 20 млн. документов. БД формируется по материалам периодических изданий, книг, фирменных изданий, материалов конференций, тезисов, патентов, нормативных документов, депонированных научных работ, 30% которых составляют российские источники. Пополняется ежемесячно. Документы БД ВИНТИ содержат библиографию, ключевые слова, рубрики и реферат первоисточника на русском языке.
6.3.2.16	15.База данных ВНИИЦ ( <a href="http://www.rntd.citis.ru/">http://www.rntd.citis.ru/</a> ) Всероссийский научно-технический информационный центр (ФГАНУ «ЦИТИС» – Федеральное государственное автономное научное учреждение «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти») осуществляет формирование и поддержку национального библиотечно-информационного фонда Российской Федерации в части открытых неопубликованных источников научной и технической информации – отчеты о научно-исследовательских работах и опытно-конструкторских разработках (НИР и ОКР), кандидатские и докторские диссертации, переводы, информационные и регистрационные карты НИР и ОКР, информационные карты диссертаций, информационные карты алгоритмов и программ по всем областям науки и техники. БД содержат рефераты и библиографические описания соответствующих полнотекстовых документов.
6.3.2.17	16.Консультант студента. Электронная библиотека медицинского ВУЗа. ( <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> ) Электронно-библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» от издательской группы ГЭОТАР – Медиа содержит учебную литературу и дополнительные материалы, в том числе аудио-, видео-, анимации, тестовые задания, необходимые в учебном процессе студентам и преподавателям медицинских вузов.
6.3.2.18	17.Сургутский виртуальный университет. Электронная библиотека СурГУ.
6.3.2.19	Российские медицинские ресурсы Интернет для врачей и пациентов:

6.3.2.20	<a href="http://www.rusmedserv.com">http://www.rusmedserv.com</a> (Медицина и здоровье в России)
6.3.2.21	<a href="http://www.medlinks.ru">http://www.medlinks.ru</a> (Вся медицина в Интернет)
6.3.2.22	<a href="http://medagent.ru">http://medagent.ru</a> (Медицинский агент)
6.3.2.23	<a href="http://www.medlux.ru">http://www.medlux.ru</a> (Медицина для вас)
6.3.2.24	<a href="http://www.medinfo.ru">http://www.medinfo.ru</a> (Медицинская поисковая система для специалистов и пациентов)
6.3.2.25	<a href="http://www.webmedinfo.ru/index.php">http://www.webmedinfo.ru/index.php</a> (Медицинский проект WebMedInfo)
6.3.2.26	Ссылки на русскоязычные и зарубежные электронные ресурсы
6.3.2.27	<a href="http://www.iacmac.ru/rus/all/bibl.shtml">http://www.iacmac.ru/rus/all/bibl.shtml</a>
6.3.2.28	<a href="http://www.ssmu.ru/office/ref.shtml">http://www.ssmu.ru/office/ref.shtml</a>
6.3.2.29	<a href="http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=118409">http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=118409</a>
6.3.2.30	<a href="http://www.medical.ru/kategoria.php?id=11500130">http://www.medical.ru/kategoria.php?id=11500130</a>
6.3.2.31	

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Учебные аудитории оснащены
7.2	мультимедиа проектором, экраном, ноутбуком, стационарной учебной доской для мела, типовой учебной мебелью: столы, стулья
7.3	
7.4	
7.5	
7.6	Анатомический зал и учебные аудитории, предусмотренные для работы с биологическими моделями: органы дыхания, органы пищеварения, органы ССС, органы ЖКТ, органы мочеполовой системы; сосудисто-нервные препараты верхних и нижних конечностей. Влажные препараты фиксированные в растворе: головной мозг и спинномозговой канал позвоночника; внутренние органы и сосудисто-нервные препараты. Сухие препараты костей черепа, отдельных частей скелета человека. Скелет в сборе
7.7	Пластифицированные препараты внутренних органов: органы дыхания.
7.8	
7.9	Учебные аудитории , оснащены мультимедиа проектором, экраном, ноутбуком, стационарной учебной доской для мела, типовой учебной мебелью: столы, стулья.
7.10	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Сургутская окружная клиническая больница»

7.11	Оснащение: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, весы электронные Sega-780, ростометр Sega-220, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный мобильный многофункциональный электро-механико-гидравлический в комплектации для общей хирургии AXIS 303E, Передвижная однокупольная хирургическая лампа серии Medilux-S-Single D 600mm Mediland Medilux-S-Single D, Палатный хирургический аспиратор HICOVAC 700CH B 700CH B; хирургический, бестеновой MediLux-Sindle, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингирования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргано-плазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор; Электрокоагулятор хирургический Mega Power
7.12	Лапароскопическая стойка, KARL STORZ KARL STORZ
7.13	Отсос медицинский вакуумный ATMOS Record 55 Record 55, Электрохирургическая энергетическая платформа Force Triad Valleylab Force Triad
7.14	Аппарат доплеровский для трансанальной геморроидальной деартеризации THD EVOLUTION THD EVOLUTION
7.15	Эндовидеоскопическая хирургическая стойка с набором дополнительных инструментов и оптикой -Налобный осветитель, пр-ль: Rudolf Reister Rudolf Reister
7.16	Пульсоксиметр Critikare мод.503 TX 503 TX
7.17	Гинеколог.кресло процедурное Medi-Matic OPX115 515 SCHMITZ Medi-Matic OPX115 515.
7.18	Инструменты и расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.
7.19	
7.20	Оснащение: Столы, стулья, компьютерная техника с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
7.21	
7.22	
7.23	
7.24	
7.25	
7.26	
7.27	Аудитории симуляционного центра МИ, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, лабораторными инструментами и расходными материалами в достаточном количестве
7.28	Мультимедиа-проектор BenQ
7.29	Манекен MegaCodeKid – (ребенок 7 лет для проведения реанимационных мероприятий, с возможностью дефибриляции и кардиостимуляции)
7.30	BabyAnn – (новорожденный. Иностранное тело гортани)
7.31	Манекен для отработки практических навыков СЛР ResusciBaby
7.32	Манекен для отработки практических навыков СЛР ResusciJunior
7.33	Манекен NursingKid – (ребенок 7 лет с изменяемой физиологией для отработки лечебно-диагностических мероприятий)
7.34	Цифровой манекен аускультации сердца и легких Z990.
7.35	Цифровой манекен-симулятор аускультации сердца и легких UN/DGN-V.
7.36	Дефибриллятор Zoll
7.37	Тренажер «Голова для интубации».
7.38	Тренажер для проведения п/к, в/м инъекций.
7.39	Тренажер для проведения в/в инъекций.
7.40	Тренажер Nursingkid, Nursingbaby.
7.41	Тонометр, фонендоскоп.
7.42	Электроды электрокардиографа.





7.44	Кислородная маска
7.45	Интубационный набор
7.46	Набор интубационных трубок
7.47	Система инфузионная
7.48	Набор шприцев Шприцы 2,0мл 5,0мл 10,0мл
7.49	Кубитальные катетеры
7.50	Фиксирующий пластырь
7.51	Имитаторы лекарственных средств
7.52	Аспиратор
7.53	Ларингеальная маска
7.54	Воздушный компрессор
7.55	Вакуумный аспиратор
7.56	Инфузомат
7.57	Линеомат
7.58	Аппарат искусственной вентиляции легких
7.59	Желудочный зонд
7.60	Назогастральный зонд
7.61	Набор катетеров для катетеризации мочевого пузыря, лоток медицинский.
7.62	Тренажер для постановки клизмы. Кружка Эсмарха
7.63	Перевязочные средства
7.64	Медицинские лотки.
7.65	Медицинская мебель.
7.66	Библиотека результатов лабораторных и инструментальных исследований
7.67	Роли для стандартизированных пациентов
7.68	Библиотека ситуационных задач
7.69	Библиотека клинических сценариев
7.70	Библиотека оценочных листов.
7.71	
7.72	
7.73	Столы – 42; стулья – 60; компьютеры с выходом в интернет – 3;
7.74	
7.75	
7.76	
7.77	Столы – 45 шт., стулья – 45 шт., компьютеры с выходом в интернет – 11 шт.
7.78	
7.79	
7.80	Столы – 14 шт., стулья – 28 шт., компьютеры с выходом в интернет – 7 шт.
7.81	