

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 27.06.2024 11:27:37  
 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

**Онкология**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Хирургических болезней**

Учебный план о310857-Онкол-23-1.plx  
31.08.57 Онкология

Квалификация **Врач-онколог**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **26 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 936

в том числе:

аудиторные занятия 448

самостоятельная работа 425

часов на контроль 63

Виды контроля в семестрах:

экзамены 1, 2

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	Неделя 16 2/6		15 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	16	16	48	48
Практические	192	192	208	208	400	400
Итого ауд.	224	224	224	224	448	448
Контактная работа	224	224	224	224	448	448
Сам. работа	208	208	217	217	425	425
Часы на контроль	36	36	27	27	63	63
<b>Итого</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>936</b>	<b>936</b>

УП: о310857-Онкол-23-1.plx

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины

**Онкология**

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

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Подготовка квалифицированного врача-специалиста онколога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в специализированной области «Онкология».
1.2	Задачи послевузовского профессионального образования врача-ординатора по специальности «Онкология»: сформировать обширный объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-онколога и способного решать свои профессиональные задачи; сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста по специальности «Онкология», обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующего в сложной патологии, имеющие углубленные знания смежных дисциплин; сформировать у врача-специалиста умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Онкология»; подготовить врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности в области «Онкология»; подготовить врача-специалиста онколога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профилю специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи; сформировать и совершенствовать систему профессиональных знаний, умений, позволяющих врачу-онкологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Патология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
2.2.2	Государственная итоговая аттестация
2.2.3	Производственная (клиническая) практика

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>УК-1: готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения. - Новые технологии в обучении пациентов; - Пациент-ориентированный подход в современной медицине; - Дистанционное образование; - основные понятия общей нозологии; принципы классификации овообразования; - понятия этиологии патогене-неза, морфогенеза, патоморфоза онкологических заболеваний; - причины и механизмы типовых патологической процессов и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний; - основы профилактики, лечения и реабилитации основных заболеваний;
Уровень 2	- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения. - Новые технологии в обучении пациентов; - Пациент-ориентированный подход в современной медицине; - Дистанционное образование; - основные понятия общей нозологии; принципы классификации овообразования; - понятия этиологии патогене-неза, морфогенеза, патоморфоза онкологических заболеваний;
Уровень 3	- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения. - Новые технологии в обучении пациентов; - Пациент-ориентированный подход в современной медицине;
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	- Организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез); - Проведение методического анализа дидактического материала для преподавания; - ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез; - анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины;

Уровень 2

- Организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез);  
- Проведение методического анализа дидактического материала для преподавания;

	- ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез;
Уровень 3	- Организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с ин-формацией (синтез); -Проведение методического анализа дидактического материала для преподавания;

**УК-2: готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	*

**УК-3: готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	*

**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>Знать:</b>	
Уровень 1	*

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

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	*

**ПК-3: готовность к проведению противозидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	*

**ПК-4: готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	*

**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>Знать:</b>	
Уровень 1	*

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

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	*

**ПК-7: готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в**

<b>медицинской эвакуации</b>	
------------------------------	--

<b>Знать:</b>	
---------------	--

Уровень 1	*
-----------	---

<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	*
-----------	---

<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	*

<b>ПК-10: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	*

<b>ПК-11: готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	*

<b>ПК-12: готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- организацию онкологической помощи населению
3.1.2	- основные принципы реабилитации онкологических больных (социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности; основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным)
3.1.3	- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога
3.1.4	-морфологические классификации опухолей
3.1.5	- опухоли и опухолеподобные процессы
3.1.6	-формы роста и распространения опухолей
3.1.7	-принципы диагностики злокачественных опухолей
3.1.8	-лабораторные методы исследования, применяемые в онкологической практике
3.1.9	-методы лучевой диагностики
3.1.10	-операционную диагностику
3.1.11	-формирование клинического диагноза
3.1.12	-современные подходы к лечению злокачественных опухолей
3.1.13	-принципы хирургического лечения злокачественных опухолей
3.1.14	-принципы лучевой терапии
3.1.15	-принципы лекарственной терапии
3.1.16	-показания к симптоматическому лечению
3.1.17	- правовые вопросы онкологической службы (рабочее время, оплата труда, время отдыха, дисциплина труда);
3.1.18	- основы теоретической и экспериментальной онкологии.
3.1.19	
3.1.20	Опухоли головы и шеи.
3.1.21	- злокачественные опухоли губы
3.1.22	-злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта твердого и мягкого неба
3.1.23	-опухоли слюнных желез
3.1.24	-злокачественные опухоли нижней челюсти
3.1.25	-опухоли полости носа и носоглотки
3.1.26	-опухоли ротоглотки
3.1.27	-опухоли гортани и гортаноглотки
3.1.28	-злокачественные опухоли щитовидной железы
3.1.29	- злокачественные опухоли верхней и нижней челюсти
3.1.30	- саркомы мягких тканей головы и шеи
3.1.31	- меланому кожи головы и шеи

3.1.32	Опухоли органов грудной клетки
3.1.33	-опухоли средостения
3.1.34	-опухоли пищевода
3.1.35	-опухоли легких
3.1.36	-опухоли плевры
3.1.37	Опухоли органов брюшной полости
3.1.38	-опухоли желудка
3.1.39	-опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны
3.1.40	-первичный и метастатический рак печени
3.1.41	-опухоли тонкой кишки
3.1.42	-опухоли ободочной кишки
3.1.43	-опухоли прямой кишки
3.1.44	Опухоли женских половых органов
3.1.45	- опухоли шейки матки
3.1.46	-опухоли тела матки
3.1.47	-опухоли придатков матки
3.1.48	-опухоли наружных половых органов и влагалища
3.1.49	Забрюшинные внеорганные опухоли
3.1.50	-доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли
3.1.51	-Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли
3.1.52	Опухоли мочеполовой системы
3.1.53	-опухоли почек
3.1.54	-опухоли лоханки и мочеточника
3.1.55	-опухоли надпочечников
3.1.56	-опухоли мочевого пузыря
3.1.57	-рак предстательной железы
3.1.58	-опухоли яичка
3.1.59	-опухоли полового члена
3.1.60	Опухоли молочной железы
3.1.61	-предопухолевые заболевания молочных желез
3.1.62	-рак молочной железы
3.1.63	Опухоли опорно-двигательного аппарата
3.1.64	-предопухолевые заболевания костей
3.1.65	-опухоли костей
3.1.66	-Опухоли мягких тканей
3.1.67	Опухоли кровеносной системы
3.1.68	-множественная миелома
3.1.69	-лейкозы
3.1.70	-болезнь Ходжкина
3.1.71	- неходжкинские лимфомы
3.1.72	Опухоли кожи
3.1.73	-эпителиальные опухоли кожи
3.1.74	-неэпителиальные опухоли кожи
3.1.75	-меланома и пигментные невусы
3.1.76	
3.1.77	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- уметь купировать приступ бронхиальной астмы и астматический статус
3.2.2	- уметь купировать кому при диабетическом кетоацидозе, гиперосмолярную и гипогликемическую кому
3.2.3	- умение купировать анафилактический шок
3.2.4	- умение оказать первую помощь при ДТП и катастрофах: остановка кровотечения, алгоритм действий при переломах различной локализации, навыки остановки кровотечения и иммобилизация при переломах

3.2.5	
3.2.6	Организация онкологической помощи в РФ
3.2.7	- выявить клинические показания к плановой и срочной госпитализации онкологических больных, показания для госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту, определить профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести состояния
3.2.8	- определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК
3.2.9	- организовать работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях
3.2.10	- заполнять медицинскую документацию онкологических больных (в поликлинике и стационаре)
3.2.11	
3.2.12	Морфология опухолей
3.2.13	-интерпретировать данные цитологического и гистологического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров.
3.2.14	
3.2.15	Методы диагностики в клинической онкологии
3.2.16	- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания;
3.2.17	- оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую помощь;
3.2.18	- назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента
3.2.19	- интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния пациента
3.2.20	- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные)
3.2.21	- интерпретировать лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга
3.2.22	- интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ и ПЭТ-исследования
3.2.23	- интерпретировать данные ультразвукового исследования больного
3.2.24	- интерпретировать данные радиоизотопных методов исследования больного
3.2.25	- интерпретировать данные эндоскопических методов исследования больного
3.2.26	- поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз, использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания
3.2.27	- проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний
3.2.28	- готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенографиям органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей)
3.2.29	- организовывать консультацию больного специалистами
3.2.30	- осуществлять меры по реабилитации больного;
3.2.31	- осуществлять ранее выявление и диагностику злокачественных опухолей;
3.2.32	- проводить профилактические осмотры;
3.2.33	- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
3.2.34	- составлять отчет о своей работе;
3.2.35	- пропагандировать здоровый образ жизни;
3.2.36	- проводить санитарно-просветительскую работу среди населения;
3.2.37	- применять на практике знания медицинской этики, психологии;
3.2.38	
3.2.39	Общие принципы лечения злокачественных опухолей
3.2.40	- Определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях
3.2.41	- Определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению
3.2.42	- Определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях
3.2.43	- Определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания

3.2.44	Опухоли головы и шеи
3.2.45	- Интерпретировать данные ультразвукового исследования при опухолевой патологии органов головы и шеи, интерпретировать данные ларинго- и бронхоскопии, компьютерной томографии органов головы и шеи, ангиографии сосудов головного мозга и шеи.
3.2.46	Опухоли органов грудной клетки
3.2.47	- Интерпретировать данные рентгенологического исследования органов грудной клетки (включая рентгенографию, компьютерную томографию и МРТ), данные бронхоскопии.
3.2.48	Опухоли органов брюшной полости
3.2.49	- Интерпретировать данные ультразвуковой сонографии, КТ и МРТ при патологии органов брюшной полости; данные эндоскопии (гастроскопия и колоноскопия), рентгенологического исследования (рентгеноскопии пищевода, желудка, ирригоскопии), ангиографии сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства.
3.2.50	
3.2.51	Опухоли женских половых органов
3.2.52	- Интерпретировать данные УЗИ, КТ, МРТ, ангиографии при опухолях женских половых органов.
3.2.53	
3.2.54	Забрюшинные внеорганные опухоли
3.2.55	- Интерпретировать данные КТ и МРТ, ангиографии, ультразвуковой томографии, изотопных методов исследования, при опухолях забрюшинного пространства
3.2.56	
3.2.57	Опухоли мочеполовой системы
3.2.58	- Интерпретировать данные цистоскопии, рентгенологических исследований мочевыводящих путей (хромоцистоскопии, раздельной урографии, томографии), КТ и МРТ, ангиографии и ультразвуковой томографии.
3.2.59	
3.2.60	Опухоли молочной железы
3.2.61	- Интерпретировать данные маммограмм и ультразвуковой томографии, сцинтимаммографии, дуктографии при опухолях молочной железы.
3.2.62	
3.2.63	Опухоли опорно-двигательного аппарата
3.2.64	- Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и МРТ, сцинтиграмм костей и мягких тканей при опухолях опорно-двигательного аппарата
3.2.65	Опухоли кроветворной системы
3.2.66	- Интерпретировать данные миелограмм
3.2.67	-Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и РМТ, радиоизотопных методов исследования при патологии кроветворной системы.
3.2.68	Опухоли кожи
3.2.69	- Провести дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваниях кожи.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Организация онкологической помощи в РФ
3.3.2	<input type="checkbox"/> методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники)
3.3.3	<input type="checkbox"/> методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания
3.3.4	<input type="checkbox"/> методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы
3.3.5	<input type="checkbox"/> методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации)
3.3.6	<input type="checkbox"/> основами медицинской информатики и компьютерной техники
3.3.7	<input type="checkbox"/> методами ведения медицинской документации у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике)
3.3.8	
3.3.9	Морфология опухолей
3.3.10	- Техникou пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала
3.3.11	- Оформлением документации для морфологического исследования



3.3.13	Методы диагностики в клинической онкологии
3.3.14	<input type="checkbox"/> методами операционной диагностики (биопсии опухоли)
3.3.15	<input type="checkbox"/> основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ
3.3.16	
3.3.17	Общие принципы лечения злокачественных опухолей.
3.3.18	<input type="checkbox"/> техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях
3.3.19	<input type="checkbox"/> техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (исключая использование инфузомата)
3.3.20	<input type="checkbox"/> методами обезболивания у онкологических больных
3.3.21	<input type="checkbox"/> методиками нутритивной терапии и зондового питания
3.3.22	
3.3.23	Опухоли головы и шеи
3.3.24	Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
3.3.25	<input type="checkbox"/> ларингофиссура
3.3.26	<input type="checkbox"/> половинная резекция языка
3.3.27	<input type="checkbox"/> удаление подчелюстной слюнной железы
3.3.28	<input type="checkbox"/> перевязка наружной сонной артерии
3.3.29	<input type="checkbox"/> биопсия опухолей головы и шеи и/или лимфатического узла шеи
3.3.30	<input type="checkbox"/> резекция щитовидной железы
3.3.31	<input type="checkbox"/>
3.3.32	Опухоли органов грудной клетки
3.3.33	Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
3.3.34	<input type="checkbox"/> парастернальная медиастинотомия
3.3.35	<input type="checkbox"/> диагностическая торакотомия
3.3.36	<input type="checkbox"/> биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки
3.3.37	
3.3.38	Опухоли органов брюшной полости
3.3.39	Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
3.3.40	<input type="checkbox"/> гастростомия
3.3.41	<input type="checkbox"/> еюностомия, колоностомия
3.3.42	<input type="checkbox"/> резекция тонкой кишки
3.3.43	<input type="checkbox"/> биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки
3.3.44	
3.3.45	Опухоли женских половых органов
3.3.46	Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
3.3.47	<input type="checkbox"/> конизация шейки матки
3.3.48	<input type="checkbox"/> овариэктомия
3.3.49	<input type="checkbox"/> криодеструкция шейки матки и опухолей вульвы
3.3.50	<input type="checkbox"/> раздельное диагностическое выскабливание
3.3.51	<input type="checkbox"/> биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях женских половых органов
3.3.52	
3.3.53	Забрюшинные внеорганные опухоли
3.3.54	Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
3.3.55	<input type="checkbox"/> биопсия опухоли (лимфатического узла) при забрюшинных опухолях
3.3.56	
3.3.57	Опухоли мочеполовой системы
3.3.58	Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
3.3.59	<input type="checkbox"/> орхифуникулэктомия
3.3.60	<input type="checkbox"/> трансуретральная резекция (ТУР)
3.3.61	<input type="checkbox"/> ампутация полового члена
3.3.62	<input type="checkbox"/> биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях мочеполовой системы
3.3.63	
3.3.64	Опухоли молочной железы

3.3.65	Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
3.3.66	<input type="checkbox"/> секторальная резекция молочной железы
3.3.67	<input type="checkbox"/> биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях молочной железы
3.3.68	
3.3.69	Опухоли опорно-двигательного аппарата
3.3.70	Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
3.3.71	<input type="checkbox"/> удаление доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей
3.3.72	<input type="checkbox"/> ампутация и экзартикуляция пальца, верхней и нижней конечности
3.3.73	
3.3.74	Опухоли кровеносной системы
3.3.75	<input type="checkbox"/> Техниккой выполнения биопсии лимфатического узла
3.3.76	<input type="checkbox"/> Техниккой разведения и инфузии (включая использование инфузомата) противоопухолевых лекарственных препаратов
3.3.77	<input type="checkbox"/> Техниккой выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости
3.3.78	<input type="checkbox"/> Техниккой выполнения люмбальной пункции
3.3.79	
3.3.80	Опухоли кожи
3.3.81	Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
3.3.82	<input type="checkbox"/> иссечение доброкачественных и злокачественных опухолей кожи
3.3.83	<input type="checkbox"/> кожная пластика (свободным кожным лоскутом).
3.3.84	
3.3.85	Перечень практических навыков врача-специалиста (ординатора) по онкологии

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Организации онкологической помощи населению РФ</b>					
1.1	Организации онкологической помощи населению РФ /Лек/	1	2	УК-2 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1	
1.2	Клиническая диагностика опухолей /Пр/	1	6	УК-2 ПК-1	Л1.1Л2.1	
1.3	Лабораторные критерии диагностики опухолей /Пр/	1	6	УК-2 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1	
1.4	Инструментальные методы диагностики опухолей /Пр/	1	6	УК-2 ПК-1	Л1.1Л2.1	
1.5	Организации онкологической помощи населению РФ /Ср/	1	46	УК-2 ПК-1	Л1.1Л2.1	
	<b>Раздел 2. Основы теоретической и экспериментальной онкологии</b>					
2.1	Основы теоретической и экспериментальной онкологии /Лек/	1	2	УК-1 ПК-4 ПК-7	Л1.2Л2.1	
2.2	Канцерогенез /Пр/	1	10	УК-1 ПК-4 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1	
2.3	Основы эпидемиологии онкологических заболеваний /Пр/	1	10	УК-1 ПК-4 ПК-7	Л1.1Л2.1	
2.4	Новейшие технологии в онкологии /Пр/	1	10	УК-1 ПК-4 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1	
2.5	Основы экспериментальной онкологии /Пр/	1	10	УК-1 ПК-4 ПК-7	Л1.1Л2.1	
2.6	Основы теоретической и экспериментальной онкологии /Ср/	1	37	УК-1 ПК-4 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1	

	<b>Раздел 3. Морфология опухолей</b>					
3.1	Морфология опухолей /Лек/	1	2	УК-3 ПК-5	Л1.1 Л1.3Л2.1	
3.2	Морфология опухолей кожи и слизистых /Пр/	1	6	УК-3 ПК-5	Л1.1Л2.1	

3.3	Морфология опухолей головы и шеи /Пр/	1	6	УК-3 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
3.4	Морфология опухолей щитовидной железы /Пр/	1	6	УК-3 ПК-5	Л1.2Л2.1	
3.5	Морфология опухолей молочной железы /Пр/	1	6	УК-3 ПК-5	Л1.2Л2.1	
3.6	Морфология опухолей легких /Пр/	1	6	УК-3 ПК-5	Л1.1Л2.1	
3.7	Морфология опухолей желудочно-кишечного тракта /Пр/	1	5	УК-3 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1	
3.8	Морфология опухолей кроветворной системы /Пр/	1	5	УК-3 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
3.9	Морфология опухолей /Ср/	1	9	УК-3 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
	<b>Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии</b>					
4.1	Методы диагностики в клинической онкологии /Лек/	1	4	УК-1 ПК-5 ПК-9	Л1.2Л2.1	
4.2	Рентген- и КТ-диагностика опухолей, Радиоизотопная диагностика опухолей /Пр/	1	8	УК-1 ПК-5 ПК-9	Л1.5Л2.2	
4.3	УЗ-диагностика опухолей /Пр/	1	8	УК-1 ПК-5 ПК-9	Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2	
4.4	Эндоскопическая диагностика опухолей /Пр/	1	8	УК-1 ПК-5 ПК-9	Л1.2 Л1.5Л2.2	
4.5	Современные методы морфологической верификации и типирования опухолей /Пр/	1	8	ПК-5 ПК-9	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1	
4.6	Методы диагностики в клинической онкологии /Ср/	1	22	УК-1 ПК-5 ПК-9	Л1.2 Л1.5Л2.1 Л2.2	
	<b>Раздел 5. Общие принципы лечения злокачественных опухолей</b>					
5.1	Общие принципы лечения злокачественных опухолей /Лек/	1	6	УК-1 ПК-3 ПК-6	Л1.5 Л1.6Л2.1	
5.2	Современные технические аспекты выполнения операций при опухолях. Лимфодиссекции /Пр/	1	3	УК-1 ПК-3 ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.8Л2.1 Л2.2	
5.3	Малоинвазивные хирургические технологии в лечении опухолей /Пр/	1	5	УК-1 ПК-3 ПК-6	Л1.4 Л1.7Л2.2	
5.4	Хирургическая реабилитация онкологических больных. Элементы пластической и эстетической хирургии в онкологии /Пр/	1	2	УК-1 ПК-3 ПК-6	Л1.3 Л1.5Л2.2	
5.5	Общая лучевая терапия опухолей /Пр/	1	2	УК-1 ПК-3 ПК-6	Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1	
5.6	Внутрипросветная лучевая терапия опухолей /Пр/	1	4	УК-1 ПК-3 ПК-6	Л1.7Л2.2	
5.7	Системная химиотерапия опухолей. Основные препараты, дозы, схемы лечения /Пр/	1	5	УК-1 ПК-3 ПК-6	Л1.3 Л1.6 Л1.8Л2.1 Л2.2	
5.8	Локальная химиотерапия опухолей /Пр/	1	5	УК-1 ПК-3 ПК-6	Л1.4 Л1.5Л2.2	
5.9	Общие принципы лечения злокачественных опухолей /Ср/	1	20	УК-1 ПК-3 ПК-6	Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2	

	<b>Раздел 6. Опухоли головы и шеи</b>					
6.1	Опухоли головы и шеи /Лек/	1	8	УК-3 ПК-2	Л1.5Л2.1	
6.2	Рак нижней губы и полости рта /Пр/	1	3	УК-3 ПК-2	Л1.1Л2.2	
6.3	Рак языка /Пр/	1	3	УК-3 ПК-2	Л1.2 Л1.7 Л1.8Л2.2	

6.4	Рак гортани /Пр/	1	3	УК-3 ПК-2	Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2	
6.5	Рак щитовидной железы /Пр/	1	3	УК-3 ПК-2	Л1.5 Л1.7Л2.1	
6.6	Опухоли головы и шеи /Ср/	1	28	УК-3 ПК-2	Л1.2 Л1.5Л2.1	
	<b>Раздел 7. Опухоли органов грудной клетки</b>					
7.1	Опухоли органов грудной клетки /Лек/	1	6	УК-1 ПК-6	Л1.3 Л1.5 Л1.7Л2.1	
7.2	Крупноклеточный рак легкого /Пр/	1	3	УК-1 ПК-6	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2	
7.3	Мелкоклеточный рак легкого /Пр/	1	3	УК-1 ПК-6	Л1.5Л2.1 Л2.2	
7.4	Мезотелиома плевры /Пр/	1	3	УК-1 ПК-6	Л1.1 Л1.5 Л1.7Л2.2	
7.5	Опухоли и кисты средостения /Пр/	1	3	УК-1 ПК-6	Л1.8Л2.1	
7.6	Опухоли органов грудной клетки /Ср/	1	28	УК-1 ПК-6	Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2	
	<b>Раздел 8. Экзамен</b>					
8.1	/Экзамен/	1	36	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Л1.3 Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2	
	<b>Раздел 9. Опухоли органов брюшной полости</b>					
9.1	Опухоли органов брюшной полости /Лек/	2	2	УК-1 ПК-2	Л1.6 Л1.8Л2.1	
9.2	Рак желудка /Пр/	2	15	УК-1 ПК-2	Л1.4 Л1.6Л2.1	
9.3	Опухоли ободочной кишки /Пр/	2	13	УК-1 ПК-2	Л1.3 Л1.7Л2.2	
9.4	Рак прямой кишки /Пр/	2	13	УК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.7Л2.1	
9.5	Рак пищевода /Пр/	2	13	УК-1 ПК-2	Л1.5Л2.1	
9.6	Опухоли панкреато-дуоденальной зоны, печени и желчных путей /Пр/	2	13	УК-1 ПК-2	Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2	
9.7	Опухоли органов брюшной полости /Ср/	2	46	УК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.7Л2.1 Л2.2	
	<b>Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли</b>					
10.1	Забрюшинные внеорганные опухоли /Лек/	2	2	УК-1 ПК-6	Л1.2 Л1.6 Л1.8Л2.1	
10.2	Забрюшинные внеорганные опухоли /Пр/	2	28	УК-1 ПК-6	Л1.5Л2.2	
10.3	Забрюшинные внеорганные опухоли /Ср/	2	22	УК-1 ПК-6	Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2	

	<b>Раздел 11. Опухоли женских половых органов</b>					
11.1	Опухоли женских половых органов /Лек/	2	2	УК-1 ПК-2	Л1.3Л2.1	
11.2	Рак яичников /Пр/	2	10	УК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.8	

11.3	Рак матки /Пр/	2	10	УК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.4 Л1.7Л2.1 Л2.2	
11.4	Рак шейки матки /Пр/	2	9	УК-1 ПК-2	Л1.3	
11.5	Опухоли женских половых органов /Ср/	2	24	УК-1 ПК-2	Л1.3 Л1.8Л2.1 Л2.2	
<b>Раздел 12. Опухоли молочной железы</b>						
12.1	Опухоли молочной железы /Лек/	2	4	УК-1 ПК-6 ПК-12	Л1.2 Л1.8	
12.2	Рак молочной железы /Пр/	2	12	УК-1 ПК-6 ПК-12	Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2	
12.3	Дисгормональные заболевания, мастопатии /Пр/	2	12	УК-1 ПК-6 ПК-12	Л1.3 Л1.4Л2.1	
12.4	Опухоли молочной железы /Ср/	2	28	УК-1 ПК-6 ПК-12	Л1.7 Л1.8Л2.2	
<b>Раздел 13. Опухоли кожи</b>						
13.1	Опухоли кожи /Лек/	2	2	УК-1 ПК-8	Л1.7Л2.1	
13.2	Рак кожи /Пр/	2	8	УК-1 ПК-8	Л1.1Л2.2	
13.3	Меланобластома /Пр/	2	8	УК-1 ПК-8	Л1.3 Л1.4 Л1.8Л2.1	
13.4	Базаллома кожи /Пр/	2	8	УК-1 ПК-8	Л1.8Л2.1 Л2.2	
13.5	Опухоли кожи /Ср/	2	28	УК-1 ПК-8	Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2	
<b>Раздел 14. Опухоли опорно-двигательного аппарата</b>						
14.1	Опухоли опорно-двигательного аппарата /Лек/	2	2	УК-1 ПК-2	Л1.5	
14.2	Злокачественные лимфомы /Пр/	2	12	УК-1 ПК-2	Л1.5 Л1.8Л2.1	
14.3	Саркомы костей и мягких тканей /Пр/	2	12	УК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.3Л2.1	
14.4	Опухоли опорно-двигательного аппарата /Ср/	2	24	УК-1 ПК-2	Л1.3 Л1.4 Л1.8Л2.1 Л2.2	
<b>Раздел 15. Опухоли кроветворной системы</b>						
15.1	Опухоли кроветворной системы /Лек/	1	2	УК-1 ПК-6 ПК-11	Л1.4 Л1.6Л2.2	
15.2	Острый лейкоз /Пр/	1	4	УК-1 ПК-6 ПК-11	Л1.2 Л1.5Л2.1	
15.3	Хронический лейкоз /Пр/	1	4	УК-1 ПК-6 ПК-11	Л1.1 Л1.4Л2.2	
15.4	Миеломная болезнь /Пр/	1	4	УК-1 ПК-6 ПК-11	Л1.6 Л1.7Л2.1	
15.5	Опухоли кроветворной системы /Ср/	1	18	УК-1 ПК-6 ПК-11	Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2	

	<b>Раздел 16. Опухоли мочеполовой системы</b>					
16.1	Опухоли мочеполовой системы /Лек/	2	2	УК-1 ПК-2 ПК-10	Л1.5Л2.2	
16.2	Рак почки /Пр/	2	3	УК-1 ПК-2 ПК-10	Л1.7Л2.1	
16.3	Рак мочевого пузыря /Пр/	2	3	УК-1 ПК-2 ПК-10	Л1.2 Л1.8Л2.1	
16.4	Рак предстательной железы /Пр/	2	3	УК-1 ПК-2 ПК-10	Л1.2 Л1.4Л2.2	

16.5	Рак яичка (злокачественная семинома) /Пр/	2	3	УК-1 ПК-2 ПК-10	Л1.8Л2.2	
16.6	Опухоли мочеполовой системы /Ср/	2	45	УК-1 ПК-2 ПК-10	Л1.2 Л1.4 Л1.8Л2.1 Л2.2	
	<b>Раздел 17. Экзамен</b>					
17.1	/Экзамен/	2	27	УК-1 УК-2 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11 ПК-12	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7Л2.1 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	Давыдов, Ганцев Ш. Х.	Онкология: учебник для студентов, обучающихся в учреждениях высшего профессионального образования по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060104.65 "Медико-профилактическое дело" и 060103.65 "Педиатрия" по дисциплине "Онкология"	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	10
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	Л.З. Вельшер ; Б.И. Поляков ; С.Б. Петерсон	Клиническая онкология: Избранные лекции : Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014, <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html</a>	0
Л1.4	под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп	Онкология: учебник	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014, <a href="http://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970425329.html">http://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970425329.html</a>	0
Л1.5	Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева. - 2-е изд., перераб. и доп	Амбулаторно-поликлиническая онкология : Руководство для врачей	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014, <a href="http://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970428757.html">http://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970428757.html</a>	0
Л1.6	Л.З. Вельшер ; Б.И. Поляков ; С.Б. Петерсон	Клиническая онкология: Избранные лекции	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014, <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html</a>	0

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.7	М. И. Давыдов	Онкология: модульный практикум : учебное пособие : для сту -дентов медицинских вузов и последипломного образования врачей	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2009, <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970409299.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970409299.html</a>	0
Л1.8	Г. Н. Пономаренко	Медицинская реабилитация : учебник	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2014, <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431344.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431344.html</a>	0
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Черенков В. Г.	Клиническая онкология: учебное пособие для системы последипломного образования врачей	М.: ВУНМЦ Росздрава, 2005	1
Л2.2	Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Берзой А.А., Бойко А.А. и др.	Онкология: учебник	, 2009, <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412145.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412145.html</a>	0
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1				
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	Пакет Microsoft office			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				
6.3.2.1	Интернет-ресурсы			
6.3.2.2	1. Электронная библиотека диссертаций ( <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a> )			
6.3.2.3	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: про-смотреть 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 фарма-ции. Поступление новых диссертаций в базу данных происходит по мере их оцифровки (около 25000 диссертаций в год). Диссертации можно просмотреть по перечню специаль-ностей или воспользоваться поисковой системой. Каталог электронных версий диссертаций открыт для всех пользователей Интернета без пароля с любого компьютера (домаш-него, рабочего и т. д.). Просмотр полнотекстовых электронных версий диссертаций воз-можен только с компьютеров научной библиотеки по логину и паролю. Получить логин и пароль (зарегистрироваться) можно в зале электронных ресурсов научной библиотеки СурГУ.			
6.3.2.4	2. Polpred.com ( <a href="http://polpred.com/">http://polpred.com/</a> ) Обзор СМИ. Архив важных публикаций собирается вручную. База данных с рубрикаторм: 53 отрасли / 600 источников / 9 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 6000 пер-вых 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 внутренней сети. Существует возможность самостоятельной регистрации пользователей для доступа из дома или с лю-бого устройства. Ссылка "Доступ из дома" в верхнем правом углу polpred.com доступна с ip-адресов библиотеки.			
6.3.2.5	3. АРБИКОН ( <a href="http://www.arbicon.ru/">http://www.arbicon.ru/</a> ) Доступ к библиографическим записям (с аннотаци-ями) на статьи из журналов и газет (некоторые записи включают ссылки на полные тек-сты статей в интернете); к объединенному каталогу, обеспечивающему поиск в электрон-ных каталогах более ста библиотек России одновременно; к полнотекстовым авторефера-там диссертаций РНБ за 2004 год. Доступ возможен по логину и паролю с компьютеров научной библиотеки.			
6.3.2.6	4.Евразийская патентная информационная система (ЕАПАТИС) ( <a href="http://www.eapatis.com/">http://www.eapatis.com/</a> ) разработана Евразийским патентным ведомством (ЕАПВ) и яв-ляется информационно-поисковой системой, обеспечивающей доступ к мировым, регио-нальным и национальным фондам патентной документации. Русскоязычный фонд пред-ставлен в ЕАПАТИС патентной документацией ЕАПВ, России, национальных патент-ных 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.

6.3.2.7	5.Библиотека диссертаций ( <a href="http://disser.h10.ru/about.html">http://disser.h10.ru/about.html</a> ) Доступ к электронным версиям кандидатских и докторских диссертаций по всем отраслям знания. Библиотека формируется в результате добровольного размещения полных текстов диссертаций самими авторами. Поиск возможен по теме, ключевым словам, автору и шифру специальности. Тек-сты документов в формате MicrosoftWord или pdf.
6.3.2.8	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 пред-метных рубрик, а также по фамилии автора. ЭК обновляется еженедельно. Для работы в ЭК требуется бесплатная регистрация.
6.3.2.9	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 отдельный поиск по ресурсам "Каталога" и "Библиотеки".
6.3.2.10	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 CreativeCommonsAttribution (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.
6.3.2.11	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.
6.3.2.12	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, статистику 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.
6.3.2.13	11.Электронный каталог диссертаций и авторефератов ( <a href="http://www.nbu.v.gov.ua/db/dis.html">http://www.nbu.v.gov.ua/db/dis.html</a> ) ЭК содержит библиографические записи на 39 тыс. диссертаций и 51 тыс. авторефератов диссертаций с 1994 года.
6.3.2.14	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.
6.3.2.15	13.Medline.( <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a> ) База MEDLINE Национальной медицинской библиотеки США.
6.3.2.16	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.

6.3.2.17	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, инфор-мационные карты диссертаций, информационные карты алгоритмов и программ по всем областям науки и техники. БД содержат рефераты и библиографические описания соответствующих полнотекстовых документов.
6.3.2.18	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.
6.3.2.19	17.Сургутский виртуальный университет. Электронная библиотека СурГУ.
6.3.2.20	Российские медицинские ресурсы Интернет для врачей и пациентов:
6.3.2.21	<a href="http://www.rusmedserv.com">http://www.rusmedserv.com</a> (Медицина и здоровье в России)
6.3.2.22	<a href="http://www.medlinks.ru">http://www.medlinks.ru</a> (Вся медицина в Интернет)
6.3.2.23	<a href="http://medagent.ru">http://medagent.ru</a> (Медицинский агент)
6.3.2.24	<a href="http://www.medlux.ru">http://www.medlux.ru</a> (Медицина для вас)
6.3.2.25	<a href="http://www.medinfo.ru">http://www.medinfo.ru</a> (Медицинская поисковая система для специалистов и пациентов)
6.3.2.26	<a href="http://www.webmedinfo.ru/index.php">http://www.webmedinfo.ru/index.php</a> (Медицинский проект WebMedInfo)
6.3.2.27	Ссылки на русскоязычные и зарубежные электронные ресурсы
6.3.2.28	<a href="http://www.iacmac.ru/rus/all/bibl.shtml">http://www.iacmac.ru/rus/all/bibl.shtml</a>
6.3.2.29	<a href="http://www.ssmu.ru/office/ref.shtml">http://www.ssmu.ru/office/ref.shtml</a>
6.3.2.30	<a href="http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=118409">http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=118409</a>
6.3.2.31	<a href="http://www.medical.ru/kategoria.php?id=11500130">http://www.medical.ru/kategoria.php?id=11500130</a>

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 129.
7.2	Адрес: г. Сургут ул. Энергетиков – 22. Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
7.3	Учебные аудитории оснащены
7.4	мультимедиа проектором, экраном, ноутбуком, стационарной учебной доской для мела, типовой учебной мебелью: столы, стулья.
7.5	Учебные аудитории 024, 026
7.6	Адрес: г. Сургут ул. Энергетиков – 22
7.7	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
7.8	Пластифицированные препараты внутренних органов: органы дыхания.
7.9	Занятия практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации проводятся в учебной аудитории № УК – 52/64.
7.10	Адрес: г. Сургут, ул. Энергетиков, 14.

7.11	Учебные аудитории, оснащены мультимедиа проектором, экраном, ноутбуком, стационарной учебной доской для мела, типовой учебной мебелью: столы, стулья.
7.12	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Сургутская окружная клиническая больница»
7.13	Оснащение: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, весы электронные Sega-780, ростомер 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, дефибрилятор с функцией синхронизации, стол операционный мобильный многофункциональный электро-механико-гидравлический в комплектации для общей хирургии AXIS 303E, Передвижная одно-купольная 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 инструментальный, универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу, аппарат для мониторинга 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, видеогастро-скоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор; Электрокоагулятор хирургический Mega Power
7.14	Лапароскопическая стойка, KARL STORZ KARL STORZ
7.15	Отсос медицинский вакуумный ATMOS Record 55 Record 55, Электрохирургическая энергетическая платформа Force Triad Valleylab Force Triad
7.16	Аппарат доплеровский для трансанальной геморроидальной деартеризации THD EVOLUTION THD EVOLUTION
7.17	Эндовидеоскопическая хирургическая стойка с набором дополнительных инструментов и оптикой -Налобный осветитель, пр-ль: Rudolf Reister Rudolf Reister
7.18	Пульсоксиметр Criticare мод.503 TX 503 TX
7.19	Гинеколог.кресло процедурное Medi-Matic OPX115 515 SCHMITZ Medi-Matic OPX115 515.
7.20	Инструменты и расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.
7.21	Помещения для самостоятельной работы обучающихся: актовый зал, ординаторская, учебная комната
7.22	Адрес: г. Сургут., ул. Энергетиков, 14. БУ СОКБ
7.23	Оснащение: Столы, стулья, компьютерная техника с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
7.24	Симуляционный центр МИ СурГУ
7.25	Адрес: г. Сургут ул. Энергетиков – 22
7.26	Аудитории симуляционного центра МИ, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, лабораторными инструментами и расходными материалами в достаточном количестве
7.27	Мультимедиа-проектор BenQ
7.28	Манекен MegaCodeKid – (ребенок 7 лет для проведения реанимационных мероприятий, с возможностью дефибриляции кардио-стимуляции)
7.29	BabyApp – (новорожденный. Иностранное тело гортани)
7.30	Манекен для отработки практических навыков СЛР ResusciBaby
7.31	Манекен для отработки практических навыков СЛР ResusciJunior
7.32	Манекен NursingKid – (ребенок 7 лет с изменяемой физиологией для отработки лечебно-диагностических мероприятий)
7.33	Цифровой манекен аускультации сердца и легких Z990.
7.34	Цифровой манекен-симулятор аускультации сердца и легких UN/DGN-V.
7.35	Дефибрилятор Zoll
7.36	Тренажер «Голова для интубации».
7.37	Тренажер для проведения п/к, в/м инъекций.
7.38	Тренажер для проведения в/в инъекций.
7.39	Тренажер Nursingkid, Nursingbaby.
7.40	Тонометр, фонендоскоп.
7.41	Электроды электрокардиографа.
7.42	Мешок АМБУ с набором лицевых масок.

7.43	Кислородная маска
7.44	Интубационный набор
7.45	Набор интубационных трубок
7.46	Система инфузионная
7.47	Набор шприцев Шприцы 2,0мл 5,0мл 10,0мл
7.48	Кубитальные катетеры
7.49	Фиксирующий пластырь
7.50	Имитаторы лекарственных средств
7.51	Аспиратор
7.52	Ларингеальная маска
7.53	Воздушный компрессор
7.54	Вакуумный аспиратор
7.55	Инфузомат
7.56	Линеомат
7.57	Аппарат искусственной вентиляции легких
7.58	Желудочный зонд
7.59	Назогастральный зонд
7.60	Набор катетеров для катетеризации мочевого пузыря, лоток медицинский.
7.61	Тренажер для постановки клизмы. Кружка Эсмарха
7.62	Перевязочные средства
7.63	Медицинские лотки.
7.64	Медицинская мебель.
7.65	Библиотека результатов лабораторных и инструментальных исследований
7.66	Роли для стандартизированных пациентов
7.67	Библиотека ситуационных задач
7.68	Библиотека клинических сценариев
7.69	Библиотека оценочных листов.
7.70	Аудитория № 542 Атриум (пр. Ленина, 1) для самостоятельной работы
7.71	634 Зал естественно-научной и технической литературы (пр. Ленина, 1) для самостоятельной работы
7.72	Учебная аудитория № 224 для самостоятельной работы
7.73	Адрес: г. Сургут ул. Энергетиков – 22
7.74	Столы – 42; стулья – 60; компьютеры с выходом в интернет – 3;
7.75	Столы – 45 шт., стулья – 45 шт., компьютеры с выходом в интернет – 11 шт.
7.76	Столы – 14 шт., стулья – 28 шт., компьютеры с выходом в интернет – 7 шт.
7.77	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа:
7.78	1. Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office договор 01-15-ГК-Р178 от 02.11.2015 г. до 1.11.2016,
7.79	2. Доступ в сеть Интернет (в том числе посредством Wi-Fi)
7.80	Контракт №0387200022315000200-0288756-02 от 18.01.2016
7.81	3. Программное обеспечение Sim NewB Scenario Builder Log and scenario Contro Ver 1.3 CAT.NO.#220-29950 PN 1008522 rev.C
7.82	4. Программное обеспечение Laerdal Sim Baby Version 1.6 EN SER.NO 9985 Rev. M
7.83	16. Программное обеспечение Laerdal SimPad. ZW1270000950. Ver. 5.0.5.20932. UUID f0b1dac0-507d-42c9-9558-bc877c9e61cb
7.84	5. Программное обеспечение SIMBIONIX LAP MENTOR –
7.85	Windows 7 PRO FOR OEM Software ВКТКВ-Y43D6-KT7FP-QPF3P-6XB6K X16-93649
7.86	Mentor Learn Ver. 1.2.1.15
7.87	Mentor Learn's DataBase Ver. 2.1.1.15
7.88	Mentor Learn's Envelope Application Ver 1.2.1.35
7.89	Mentor Learn's Envelope Application DataBase Ver 3.1.1.15
7.90	Lower GI Endoscopy I Ver 2.7.6.2 2.0.0.0
7.91	Upper GI Endoscopy I Ver 2.7.6.2 2.0.0.0

7.92	Essential Bron-choscopy 1.0.1.7 2.0.0.3
7.93	Diagnostic Bron-choscopy 1.0.1.7 2.0.0.3
7.94	6. Программное обеспечение SIMBIONIX GI MENTOR
7.95	Windows 7 PRO FOR OEM Soft-ware BG6TH-RHVDM-KQ34K-WJPFH-9VBD8-00180459518812 X1881962