Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы Городская клиническая больница имени С. П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ ПО ТЕМЕ «ОНКОМОРФОЛОГИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

Блок 2

Вариативная часть (Б2.В.1)

Уровень образовательной программы: высшее образование Подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры

Форма обучения очная

Рабочая программа производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 года № 1049

Рецензент:

Г.А. Франк, заведующий кафедрой патологической анатомии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации, академик РАН, д.м.н., профессор.

Содержание

- Общие положения
- 1.1. Требования к результатам освоения производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии»
 - 1.2. Формируемые компетенции
- 1.3. Карта компетенций производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии»
- II. Место производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии» в структуре ОП ординатуры
- III. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы
 - 3.1. Формируемые компетенции
- 3.2. Требования к результатам освоения производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии»
- 3.3. Карта компетенций программы производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии»
- IV. Структура, объём и содержание производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии»
- 4.1. Структура производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии»
 - 4.2. Объём учебной нагрузки практики Б.2.В.1
 - 4.3. Содержание практики Б.2.В.1
 - V. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
- VI. Критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики, примерные задания
 - VII. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
 - VIII. Материально-техническое обеспечение блока «Практики»

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель практики: совершенствование теоретических знаний и практических умений и навыков, полученных в процессе обучения на практических занятиях при освоении дисциплин базовой части учебного плана и при прохождении «Производственной (клинической) практики» в определённой области профессиональной деятельности, структурного подразделения здравоохранения.

1.2. Задачи практики:

Задачи третьего семестра обучения:

- совершенствование умений и навыков патологоанатомического вскрытия;
- совершенствование специальных методов диагностики у секционного стола;
- совершенствование поставки и обоснования нозологического диагноза с учетом клинических, лабораторных, инструментальных и морфологических данных;
- совершенствование умений и навыков по оформлению медицинской документации (оформление патологоанатомического диагноза, клинико-анатомического эпикриза; сличение клинического и патологоанатомического диагнозов, медицинского свидетельства о смерти в зависимости от выбранного подразделения).

Задачи четвертого семестра обучения:

- совершенствование умений и навыков макроскопического описания и вырезки биопсийного материала;
- совершенствование знаний в макро и микроскопическом исследовании операционного материала;
 - совершенствование анализа результатов исследования;
- правильно и достаточно полно описать морфологические признаки структурных и клеточных изменений в биопсийном, операционном и секционном материале;
- совершенствование дифференциальной дагностики с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний;
- обосновать необходимость дополнительных исследований дополнительных окрасок;

- овладеть иммуногистохимическими методами исследования.
- II. Место производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии» в структуре ОП ординатуры
- 2.1. Производственная (клиническая) практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» программы ординатуры.

В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса производственная (клиническая) практика по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии» проходит на 2 году обучения в третьем и четвертом семестрах после соответствующих модулей Производственной (клинической) практики.

Способы проведения практики: стационарная; выездная.

- 2.2. Для прохождения производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии» необходимы знания, умения и навыки, формируемые при прохождении Производственной (клинической) практики и следующими дисциплинами:
 - Б1.Б.1.1 Патологическая анатомия
 - Б1.Б.3.1 Общественное здоровье и здравоохранение
 - Б1.Б.3.2 Педагогика
 - Б1.Б.3.3 Медицина чрезвычайных ситуаций
 - Б1.Б.3.4 Патология
 - Б1.В.ОД.1 Гистология
 - Б1.В.ДВ.1.1 Экспертиза временной нетрудоспособности и контроль качества оказания медицинской помощи в амбулаторнополиклинических условиях
 - Б1.В.ДВ.1.2 Экспертиза временной нетрудоспособности и контроль качества оказания медицинской помощи в условиях стационара
- 2.3. Навыки, сформированные в процессе прохождения производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии», необходимы для последующей профессиональной деятельности в определённой области специальности.

III. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы

3.1. Формируемые компетенции

В результате прохождения производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии» у обучающегося совершенствуются следующие компетенции:

универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

профессиональные компетенции:

в диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);
- готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5).

3.2. Требования к результатам освоения производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии»

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- правила оформления медицинской документации;
- вопросы общей и частной патологической анатомии;
- технику выполнения патологоанатомических вскрытий;
- правила выполнения макро- и микроскопического исследования биопсийного и операционного материала разной степени сложности
- гистологическую, гистохимическую и иммуногистохимическую диагностику;
- дополнительные специальные методы патологоанатомических исследований для дифференциальной диагностики опухолей.

Уметь:

- выполнять патологоанатомические вскрытия разной категории сложности;
- выполнять макро- и микроскопическое исследование операционного и биопсийного материала разной категории сложности;
 - проводить дифференциальную диагностику опухолей;
- распознавать необходимость направления материала на дополнительные исследования;
- обосновать назначение необходимых дополнительных специальных методов патологоанатомических исследований для дифференциальной диагностики опухолей;
- оформить медицинскую документацию, утвержденную Минздравом России:
- оформить заключение по результатам специальных методик дифференциальной диагностики в соответствии с международными стандартами диагностики опухолей;
- руководить средним медицинским персоналом с целью адекватной обработки материала в случае направления материала на дополнительные исследования.

Владеть:

- методикой проведения патологоанатомических вскрытий разной категории сложности;
- методикой макроскопического и микроскопического исследования биопсийного и операционного материала разной категории сложности;
- дополнительными методами исследования для дифференциальной диагностики опухолей;
 - методикой проведения иммуногистохимических исследований.

3.3. Карта компетенций программы производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии»

No	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся			
	компе-	компетенции		должны		
ПП	тенции	(или её части)	знать	уметь	владеть	
1.	УК-1	готовность к	общую и частную	пользоваться	- технологией	
		абстрактному	патологическую	профессиональным	сравнительного	
		мышлению,	анатомию;	и источниками	анализа -	
		анализу, синтезу	закономерности и	информации;	дифференциальн	
		(УК-1)	взаимосвязь		0-	
			причин и		диагностическог	

		<u> </u>			
			механизмов	анализировать	о поиска на
			развития	полученную	основании
			общепатологичес	информацию;	данных
			ких и адаптивных	использовать	исследования и
			процессов в	учение о болезни,	использования
			генезе различных	этиологии,	профессиональн
			заболеваний;	патогенезе, нозоло-	ых источников
			профессиональны	гии,	информации
			е источники	органопатологичес	
				ком,	
			информации, в	синдромологическо	
			т.ч. базы данных	МИ	
				нозологическом	
				принципах при	
				анализе	
				патологических	
				процессов	
2.	ПК-4	готовность к	- учение о	- владеть	- методикой
		определению у	болезни,	постановкой	постановки
		пациентов	этиологии,	предварительного	диагноза
		патологических	патогенезе,	диагноза: соотнести	основного
		состояний,	нозологии,	выявленный	заболевания
		симптомов,	органопатологиче	симптомокомплекс	(первоначальной
		синдромов	ском,	морфологических	причины смерти)
		заболеваний,	синдромологичес	изменений с	с учетом
		нозологических	ком и	группой	результатов
		форм в	нозологическом	заболеваний,	дополнительных
		соответствии с	принципах в	имеющих сходные	исследований и
		Международной	изучении	морфологические	мнения
		статистической	болезней,	признаки;	консультантов в
		классификацией	патоморфозе	- на основании	соответствии с
		болезней и	болезней,	клинических	Международной
		проблем,	танатогенезе;	данных,	классификацией
		связанных со	общие	результатов	болезней и
		здоровьем (ПК-	закономерности	лабораторных,	причин смерти
		4)	общепатологичес	аппаратных	
			ких	исследований	
			процессов;	составить	
			- современные	предварительных	
			теории	диагноз	
			опухолевого	заболеваний,	
			роста, принципы	оценить ход	
			гистогенетическо	лечебного	
			й классификации	процесса;	
			опухолей;	- установить	
			- гистологическая	диагноз основного	
			номенклатура и	заболевания	
			классификация	(первоначальной	
			опухолей;	причины смерти) с	
			- понятие о	учетом результатов	
			дисплазии,	дополнительных	

		<u> </u>			
			раке in situ, раннем	исследований и мнения	
			раке;	консультантов в	
			- методы	соответствии с	
			морфологической	Международной	
			диагностики	классификацией	
			опухолей;	болезней и причин	
			- классификация и	смерти	
			патологическая	СМСРТИ	
			анатомия		
			болезней		
			кроветворной и		
			лимфатических		
			тканей		
3.	ПК-5	готовность к	основные методы	оценить	методикой
		применению	клинической,	предварительную	проведения
		патологоанатоми	инструментально	информацию;	патологоанатоми
		ческих методов	йи	оценить полноту	ческих вскрытий
		диагностики и	лабораторной	полученной	разной
		интерпретации	диагностики	информации и	категории
		их результатов	функционального	получить	сложности;
		(ПК-5)	состояния	дополнительные	методикой
			органов и систем	данные, нужные	макроскопическ
			человеческого	для	ОГО И
			организма;	целенаправленного	микроскопическ
				исследования;	ОГО
				подготовить к	исследования
				проведению	биопсийного и
				морфологического	операционного
				исследования:	материала
				составить план	разной
				целенаправленного	категории
				морфологического	сложности;
				исследования и	дополнительным
				набора материала и	и методами
				порядка его	исследования
				осуществления с	для дифференциальн
				учетом характера	ой диагностики
				патологии;	
				провести	опухолей;
				патологоанатомиче	методикой
				ское исследование.	проведения
				исследовать	иммуногистохим
				гистологические	ических исследований.
				препараты.	исследовании.
				владеть постановкой	
				предварительного	
				диагноза	
				длаг поза	

IV. Структура, объём и содержание производственной (клинической) практики по теме «Онкоморфология и современные методы исследования в патологической анатомии»

4.1. Структура практики «Производственная (клиническая). Вариативная»

Индекс	Наименование практики, разделов	Шифр компетенций
Б2.	Практики	
Б2.В.1	Производственная (клиническая) практика 2	
Модуль 1	Производственная клиническая практика, 1 год обучения	
1.1	Работа в патологоанатомическом отделении	УК-1, ПК-4, ПК-5
	широкопрофильной клинической больницы	
Модуль 2	Производственная клиническая практика, 2 год обучения	
2.1.	Работа в патологоанатомическом отделении	УК-1, ПК-4, ПК-5
	широкопрофильной клинической больницы	

4.2. Объём учебной нагрузки практики Б.2.В.1

Индекс	Наименование практики,	Объё	M	Форма
	разделов	учебной на	агрузки	контроля
		3.e.	недели	Зачёт
		(часы)		
Б2.	Практики			
Б2.Б.1	Производственная (клиническая)	12	8	Зачёт
	практика 2	(432 часа)		
Модуль 1	Производственная клиническая	6	4	Зачет
	практика, 1 год обучения	(216 часов)		
Модуль 2	Производственная клиническая	6	4	Зачет
	практика, 2 год обучения	(216 часа)		

4.3. Содержание практики Б.2.В.1

№ п/п	Наименование модулей и	База практики, объекты	Формируемые профессиональные умения и	Объ	ём	Объём
	разделов практик	профессиональной деятельности	навыки, виды профессиональной деятельности	часы	неде ли	
Про	Производственная (клиническая) практика 2					
	Модуль 1. Производственная клиническая практика, 1 год обучения					

№ п/п	Наименование модулей и	База практики, объекты	Формируемые профессиональные умения и	Объ	ëм	Объём
	разделов практик	профессиональной деятельности	навыки, виды профессиональной деятельности	часы	неде ли	
1.1.	Работа в патологоанатомич еском отделении широкопрофильно й клинической больницы. Морфологическое исследование прижизненного биопсийного и операционного материала, патологоанатомич еское исследование секционного материала.	Отделение патологической анатомии ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина ДЗМ	самостоятельно выполнять патологоанатомическое вскрытие различной категории сложности; выполнять макроскопическое и микроскопическое исследование биопсийнооперационного материала третьей категории сложности: склерокистозные яичники; эпулиды; аллергические полипы придаточных пазух носа; миндалины (при тонзиллитах), аденоиды, слюнные железы при банальном воспалении; желудок при язвенной болезни желудка; остеомиелит; варикознорасширенные вены; конечности при гангрене установленной этиологии (неустановленной этиологии (неустановленной этиологии — третья категория сложности); аневризмы сосудов; фрагменты сосудов после пластики; геморроидальные узлы; внутричерепные гематомы; эндометриоз внутренний и наружный; - самостоятельно выполнять макроскопическое и микроскопическое и сследование биопсийноперационного материала третьей категории сложности: операционных заболеваниях; при гранулематозном воспалении при дистрофических процессах (тезаурисмозах); при неонкологических заболеваниях глаза; при доброкачественных или	216	4	УК-1, ПК-4, ПК-5

№ п/п	Наименование модулей и	База практики, объекты	Формируемые профессиональные умения и	Объ	ём	Объём
	разделов практик	профессиональной деятельности	навыки, виды профессиональной деятельности	часы	неде ли	
			злокачественных опухолях различной локализации ясного гистогенеза; послед; доброкачественные опухоли разной локализации ясного гистогенеза; злокачественные опухоли разной локализации ясного гистогенеза с инвазией и метастазами (в лимфатические узлы); серозные и муцинозные опухоли яичников; полипы цервикального канала, эндометрия (без дисплазии); фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия) без дисплазии, фиброаденомы молочной железы, маститы; аденоматозная гиперплазия предстательной железы (без дисплазии)			
	уль 2. изводственная клин	ическая практика,	2год обучения	216	4	
2.1.	Работа в патологоанатомич еском отделении широкопрофильно й клинической больницы. Гистологическое исследование препаратов молочной железы, простаты, лимфатических узлов, костного мозга, полости рта, органов пищеварения, органов дыхания, кожи, женских и мужских половых органов, мочевых органов, мочевых	Отделение патологической анатомии ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина ДЗМ	самостоятельно выполнять патологоанатомическое вскрытие различной категории сложности; выполнять макроскопическое и микроскопическое исследование биопсийнооперационного материала четвертой категории сложности: диагностические (эндоскопические, лапароскопические, инцизионные) биопсии разных органов; биопсии и соскобы цервикального канала и слизистой матки при дисфункциях, воспалении, опухолях; операционный материал шейки матки при дисплазии; при пограничных или злокачественных	216		УК-1, ПК-4, ПК-5

№ п/п	Наименование модулей и	База практики, объекты	Формируемые профессиональные умения и	Объ	ьём	Объём
	разделов практик	профессиональной деятельности	навыки, виды профессиональной деятельности	часы	неде ли	
	путей, эндокринных желез костей и суставных хрящей.		опухолях, требующих уточнения гистогенеза или степени инвазии, стадии прогрессирования; выполнять срочные интраоперационные биопсии: биопсии разных органов и тканей, биопсии и соскобы цервикального канала и слизистой матки при дисфункции, воспалении, опухолях, операционный материал шейки матки при дисплазии и раке, операционный материал при пограничных и злокачественных опухолях, требующий уточнения гистогенеза, степени инвазии, стадии прогрессии; при прорастании опухоли в окружающие ткани и органы; выполнять макроскопическое и микроскопическое и микроскопическое исследование биопсийнооперационного материала пятой категории сложности: диагностические пункционные биопсии различных органов и тканей; биопсии (эндоскопические, лапароскопические, инцизионные) и операционный материал при иммунопатологических процессах; опухолях и опухолеподобных поражениях: пункционные биопсии, иммунопатологические процессы (васкулиты, ревматические болезни, аутоиммунные болезни, аутоиммунные болезни, опухоли и опухолеподобные поражения кожи, костей,			
			, · ·			

№ п/п	Наименование модулей и	модулей и объекты профессиональные умения и		Объём		Объём
	разделов практик	профессиональной деятельности	навыки, виды профессиональной деятельности	часы	неде ли	
			мезотелиальные, нейроэктодермальные и менингососудистые, эндокринные и нейроэндокринные опухоли, опухоли и опухолеподобные поражения кроветворной и лимфоидной ткани; выполнять макроскопическое и микроскопическое и микроскопическое исследование биопсийнооперационного материала в случаях, потребовавших декальцинации, применения гистохимического, бактериоскопического, иммуногистохимического, морфометрического, молекулярно-биологического, электронномикроскопического методов.			

V.Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

- **Текущий контроль** проводится руководителем практики по итогам выполнения заданий текущего контроля в виде разбора клинической ситуации и оценка практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи.
- Рубежный контроль проводится по итогам освоения разделов модуля путём предоставления ординаторами отчёта об освоении и демонстрации практических навыков в рамках конкретного раздела профессиональной деятельности.

Промежуточный контроль проводится по итогам прохождения практики в третьем и четвертом семестрах **на втором курсе обучения**:

Промежуточная аттестация практики проводится в форме зачёта на втором курсе (третий и четвертый семестры).

VI. Критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики:

- 1) выполнения заданий промежуточной аттестации:
- ответы на вопросы;
- 2) оценки практических навыков;
- 3) заполненного дневника практики;
- 4) отчета о практике обучающегося;
- 5) характеристик руководителя практики.

Для оценивания результатов практики по итогам освоения используется двух бальная система: **зачтено/не зачтено**

«зачтено» - выставляется при наличии дневника, отчёта о прохождении модулей практики, предусмотренных учебным планом; положительных характеристик руководителей практик

«не зачтено» - выставляется при отсутствии дневника, отчёта о прохождении модулей практики, предусмотренных учебным планом; отрицательных характеристик руководителей практик.

Примерные вопросы:

- 1. Патологическая анатомия опухолей органов челюстно-лицевой системы.
- 2. Патологическая анатомия микозов (актиномикоз, кандидоз, бластомикозы, аспергиллез, гистоплазмоз).
- 3. Патологическая анатомия инфекций, вызванных простейшими (малярия, амебиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз).
- 4. Патологическая анатомия глистных инвазий (эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосомоз).
 - 5. Патоморфоз инфекционных болезней.
 - 6. Патологическая анатомия рака молочной железы.
 - 7. Патологическая анатомия рака предстательной железы.
 - 8. Основные методы и подходы к проведению ИГХ-исследования.
 - 9. Составление протокола ИГХ-исследования.
 - 10. Анализ полученных результатов исследования.

Примерный перечень практических навыков (оценивается по выбранному профилю):

- 1. Осмотр и вскрытие тела умершего.
- 2. Клинико-патологоанатомический анализ.
- 3. Исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала).

- 4. Выбор оптимальных методов фиксации, обработки, окраски материала. Определение необходимого для диагностики числа гистологических препаратов.
- 7. Отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования.
- 8. Определение необходимости дополнительных окрасок для постановки или уточнения патологоанатомического диагноза.
- 9. Работа с информационно-поисковыми диагностическими системами (как стационарными (на CD-R), так и интернет-ресурсы).
- 10. Интерпретация результатов дополнительных методов исследования

Ситуационные задачи

Задача №1.

Больной П., 73 лет, умер от желудочного кровотечения. На аутопсии: кахексия, в брюшной полости около 3 л прозрачной желтоватой жидкости, в просвете пищевода и желудка — скопление крови. В слизистой оболочке пищевода на границе с желудком — варикозное расширение вен, в теле желудка — язвенный дефект диаметром 6 см, с приподнятыми краями и плотным дном. Лимфатические узлы большой и малой кривизны диаметром 1-3 см, белые на разрезе. В печени — множественные опухолевые узлы диаметром 1-7 см, в узлах, расположенных под капсулой, определяется характерное пупковидное вдавление в центре.

- 1. Ваш диагноз?
- 2. Какие изменения отмечаются в печени?
- 3. Объясните механизм смерти у данного больного.
- 4. Как называется жидкость, скопившаяся в брюшной полости?
- 5. Причина этого патологического процесса (скопления жидкости)?

Задача №2.

У женщины 53 лет при гинекологическом исследовании обнаружены увеличенные яичники. В течение нескольких лет страдает хроническим гипацидным гастритом. При эндоскопическом исследовании обнаружена

деформация желудка, утолщение и сглаживание рельефа слизистой в пилороантральном отделе. При гистологическом исследовании в собственной пластинке слизистой в поверхностных отделах и между железами обнаружено скопление перстневидных клеток, дающих положительную реакцию на слизь с ШИК-реактивом.

1. Ваш диагноз?

2. Объясните, пожалуйста, изменения в яичнике?

Задача №3.

У рабочего Н., 49 лет, при плановом медицинском осмотре в локтевой области под кожей обнаружено опухолевидное образование диаметром 1 см. От хирургического лечения Н. отказался. В течение последующих 2 лет образование медленно увеличивалось, в связи с чем больной дал согласие на операцию. В хирургическом отделении госпиталя у больного удален узел эластической консистенции, розовато-серого цвета, диаметром 4 см. На разрезе в узле отмечены множественные полости диаметром до 0,5 см, содержащие аморфные массы в виде отсыревшего мела. Микроскопически вокруг аморфных масс (в которых гистохимически выявлены ураты и мочевая кислота) воспалительная инфильтрация c наличием гигантских многоядерных клеток.

- 1. Какой вид обмена нарушен у военнослужащего Н.?
- 2. Назовите диагноз болезни.

VII. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература

- Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям: учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. 2-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 696 с. ISBN 978-5-9704-3269-3. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.html
- Клиническая патология / под ред. Паукова В. С. Москва: Литтерра, 2018.
 768 с. ISBN 978-5-4235-0261-4. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502614.html
- 3. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам / Н. Н. Волченко, О. В. Борисова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 144 с.: ил. 144 с. ISBN 978-5-9704-4779-6. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447796.html
- 4. Патология: руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова 2-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 2500 с. // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2369.htm
- 5. Инфузионно-трансфузионная терапия: руководство / А. А. Рагимов, Г. Н. Щербакова. 2-е изд., доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). 256 с. (Серия "Библиотека врача-

- специалиста") ISBN 978-5-9704-6177-8. Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461778.html
- 6. Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей / А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов [и др.]; под ред. С. П. Миронова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 352 с. ISBN 978-5-9704-4263-0. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442630.html
- 7. Диагностика неотложных состояний / Кишкун А. А. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 736 с. ISBN 978-5-9704-5057-4. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html
- 8. Ранняя диагностика профессиональных заболеваний: руководство / Н. А. Павловская. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 128 с. ISBN 978-5-9704-5726-9. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457269.html
- 9. Гистология, цитология и эмбриология. Атлас: учебное пособие / Быков В. Л., Юшканцева С. И. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 296 с. ISBN 978-5-9704-3201-3. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432013.html

Дополнительная литература

- 1. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии / под ред. Плавунова Н. Ф. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 512 с. (Серия "Скорая медицинская помощь") ISBN 978-5-9704-5934-8. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459348.html
- 2. Цитология и общая гистология: атлас [электронный ресурс] / В. В. Банин, А. В. Павлов, А. Н. Яцковский. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2411.html
- 3. Иммуногеномика и генодиагностика человека [Электронный ресурс] / Р.М. Хаитов, Л.П. Алексеев, Д.Ю. Трофимов М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441398.html
- 4. Оперативное лечение больных опухолью почки (прошлое, настоящее, будущее) / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 488 с. ISBN 978-5-9704-3581-6. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435816.html
- 5. Опухоли шейки матки / Венедиктова М. Г., Доброхотова Ю. Э., Морозова К. В. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 112 с. ISBN 978-5-9704-4822-9. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448229.html
- 6. Доброкачественные заболевания молочной железы / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 272 с. (Серия

"Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4390-3. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443903.html

7. Онкология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html

Интернет-ресурсы, профессиональные базы данных

www.ncbi.nlm.hih.gov.

www.rarediseases.com.

www.mglinets.narod.ru

http://library.med.utah.edu

http://elibrary.ru/defaultx.asp

http://www.disser.ru/library/31/188.htm

http://www.altavista.com/

http://eor.edu.ru

Сайт M3 РФ rosminzdrav.ru

Сайт Российского общества патологоанатомов patolog.ru

Программного обеспечения:

Windows OC (Windows 10 Pro)

LibreOffice

MS Office 2013

1С: Университет ПРОФ. Ред.2.2

Консультант врача. Электронная медицинская библиотека

КИС ЕМИАС

МИС Медиалог

Парус Бюджет 8 (СКУУ ЕМИАС)

ПО "Интеллект"

Kaspersky Anti-Virus Suite

VIII. Материально-техническое обеспечение

Лаборатории, специализированным оборудованием оснащенные (фотомикроскоп, иммуногистостейнер, антител панель ДЛЯ исследований, иммуногистохимических детекционная система ДЛЯ иммуногистохимических исследований, гибридайзер, роботизированная иммуногистохимической гистологической И диагностики архивированием, секвенатор с оборудованием для проведения генетических исследований, набор для срочной цитологической окраски) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Специализированная офисная мебель.

Аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Система менеджмента центра Lerning Space, интерактивный LCD монитор.

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронно-библиотечные системы (электронная библиотека — Консультант врача) и Электронную информационно-образовательную среду.