### ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КАЗАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научно - методической работе ГАПОУ «Казанский медицинский

колледж»

Т.В. Ванюшина

сентября

2023 г.

### **УТВЕРЖДАЮ**

И.о. директора

«Казанский медицинский

.В/. Шулаев

сентября 2023 г.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

специалистов со средним медицинским образованием «ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЯХ, ПРОЗЕКТОРСКИХ»

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ГИСТОЛОГИЯ»

### ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
I. Паспорт программы	3
II. Содержание программы, учебный план, тематические планы универсальных и специального модулей	8
III. Требования к результатам освоения программы	32
IV. Требования к условиям реализации программы	37

### 1. Паспорт программы

1.1. Целью реализации программы повышения квалификации медицинских работников, имеющих среднее профессиональное образование по специальности «Гистология» и сертификат по специальности «Гистология», является развитие общих и профессиональных компетенций, совершенствование знаний и умений в рамках выполняемой ими профессиональной деятельности пс специальности «Гистология».

Для обновления, углубления и расширения знаний и умений по указанному виду профессиональной деятельности обучающийся должен:

### иметь практический опыт:

- работы с федеральными и региональными нормативными правовыми актами;
- обеспечения безопасной среды медицинской организации;
- оказания экстренной и неотложной медицинской помощи при неотложных состояниях, чрезвычайных ситуациях;
- приготовления препаратов для лабораторных гистологических исследований;
- использования медицинского лабораторного оборудования, инструментария;
- ведения утвержденной медицинской и учетно-отчетной документации;

### уметь:

- вести утвержденную медицинскую и учетно-отчетную документацию, в том числе с использованием информационных технологий;
- осуществлять поиск профессионально значимой информации из различных источников, с использованием средств массовых коммуникаций;
- эффективно общаться с пациентами и коллегами в процессе профессиональной деятельности;
- использовать необходимые нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности;
- соблюдать права пациента в процессе оказания медицинской помощи;
- планировать, организовывать и контролировать результаты профессиональной деятельности по обеспечению инфекционной безопасности и безопасной среды подразделения медицинской организации;
- использовать технологии безопасного перемещения грузов в повседневной профессиональной деятельности;
- осуществлять мероприятия по формированию позитивной среды и выстраивать коммуникации в профессиональной деятельности с соблюдением этических и психологических принципов;
- оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь;
- организовать свое рабочее место;
- готовить необходимые растворы, фиксаторы, краски и дезинфицирующие средства;
- фиксировать и окращивать мазки и отпечатки для бактериоскопии,
- участвовать в отборе материалов для бактериологического, вирусологического, биохимического и других дополнительных видов исследования трупного материала;
- оформлять направления, осуществлять отправку указанных материалов в соответствующие лаборатории;
- осуществлять фиксацию объектов, взятых при вскрытии;
- участвовать в вырезке кусочков для гистологического исследования, маркировать и сортировать вырезанные кусочки;
- регистрировать количество кусочков с указанием необходимого числа срезов и методов окраски;
- проводить заливку кусочков в парафин и другие среды;
- готовить и маркировать блоки;

- работать на микротомах;
- владеть основными методиками окраски гистологических срезов;
- оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;
- архивировать материал;
- принимать и регистрировать доставленный на исследование материал для биопсии;
- проверять соответствие материала для биопсии по записям направления;
- проверять качество фиксации материала для биопсии;
- готовить материал для макроскопического исследования и вырезки;
- регистрировать макроскопическое описание объекта;
- маржировать вырезанные кусочки, регистрировать количество их и методы последующей гистологической обработки;
- производить гистологическую обработку и приготавливать микропрепараты с помощью гистологических, гистохимических и иммуногистохимических методов;
- регистрировать данные биопсийных исследований;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;
- помещать на хранение в архив материалы (фиксированные ткани и органы, блоки, микропрепараты) и нести ответственность за порядок их хранения;
- готовить микропрепараты для коллекции и учебных целей;
- вести учетно-отчетную документацию;

### знать:

- содержание основных нормативных документов в профессиональной деятельности;
- права пациента на получение медицинской помощи в соответствии с действующим законодательством;
- порядки оказания медицинской помощи и стандарты медицинской помощи;
- принципы использования медицинских информационных систем;
- цель и виды медицинского страхования;
- эрганизацию работы патологоанатомических отделений в условиях страховой медицины;
- принцип организации работы патологоанатомических отделений;
- содержание основных нормативных документов в профессиональной деятельности;
- формы медицинской и учетно-отчетной документации, используемой в профессиональной деятельности;
- правила по охране труда и пожарной безопасности;
- основные направления, содержание деятельности, технологии обеспечения инфекционной безопасности и безопасной среды подразделения медицинской организации;
- эргономическое оборудование, технологии и биомеханику безопасного перемещения грузов;
- механизмы формирования позитивной среды общения;
- особенности общения в профессиональной деятельности среднего медицинского работника;
- сущность и причины межличностных конфликтов, основные причины синдрома профессионального выгорания;
- основные параметры жизнедеятельности;
- основы здорового образа жизни;
- основные поражающие факторы природных и техногенных катастроф;
- порядок действий при оказании экстренной и неотложной медицинской помощи при неотложных состояниях и чрезвычайных ситуациях;
- методы приготовления растворов, фиксаторов, красок и дезинфицирующих средств
- правила взятия и фиксации материала для гистологического исследования
- правила архивирования материала гистологических исследований;

- методы заливки в застывающие среды;
- методики приготовление гистологических срезов;
- критерии качества гистологических препаратов;
- общие принципы и методы окрашивания и заключения срезов;
- особенности окращивания нервной, соединительной и костной тканей;
- современные методы исследования тканей;
- общие принципы цитологического исследования;
- особенности обработки биопсийного и операционного материала
- морфофункциональную характеристику органов и тканей
- правила оформления медицинской документации.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

Слушатель должен развить общие компетенции, включающие в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение своей квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, человеку
ОК 12.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности
ОК 13.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для сохранения и укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
ОК 14.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

Слушатель должен развить профессиональные компетенции, включающие в себя спо-

собность и готовность:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Использовать нормативную правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
ПК 2.	Обеспечивать инфекционную безопасность и инфекционный контроль
ПК 3.	Оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь
ПК 4.	Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований
ПК 5.	Проводить контроль качества препаратов для лабораторных гистологических исследований
ПК 6.	Соблюдать требования к хранению и использованию растворов, фиксаторов, красок и других расходных материалов, технике безопасности гри работе с гистологическим лабораторным оборудованием и инструментарием
ПК 7.	Использовать инновационные технологии в профессиональной деятельности
ПК 8.	Вести медицинскую, учетно-отчетную документацию

Срок освоения программы повышения квалификации по очной форме обучения — 144 часа. Ссдержание программы представлено в виде модулей.

Анвариантная часть программы представляет собой блок модулей, на изучение которого отводится 144 часа. Изучение инвариантной части является обязательным и уменьшение эбъема часов, выделенных на ее изучение, не допускается.

Образовательной организацией могут быть выделены часы в рамках вариативной части на изучение актуальных проблем регионального здравоохранения за счет стажировки в объеме до 2-х недель (72 ч.). Выбор тематики вариативной части и определение объема часов образовательная организация осуществляет самостоятельно.

Примерный учебный план предусматривает внеаудиторную самостоятельную работу слушателей в размере 30% объема, отведенного на аудиторную работу.

# 1.3. Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей

На основании Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.07.2010г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» квалификационная характеристика по должности Лаборант включает в себя:

Должностные обязанности. Проводит лабораторные исследования под руководством врача-специалиста и самостоятельно подготавливает для их проведения лабораторную аппаратуру, реактивы, химическую посуду, питательные среды, красящие и дезинфицирующие растворы. Принимает и регистрирует биологический материал, поступивший на исследование, проверяет ссответствие его упаковки и времени доставки необходимым требованиям. Проводит стерилизацию лабораторного инструмента, посуды и т.п. Передает результаты исследований врачу. Ведет необходимую учетно-отчетную документацию. Осуществляет мероприятия по соблюдению правил асептики и антисептики, условия стерилизации инструментов с целью предупреждения возможного заражения при взятии крови (гепатит, ВИЧ-инфекция). Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основы санитарно-микробиологических исследований; методы общеклинических, биохимических, гематологических и цитологических лабораторных исследований; методы санитарно-гигиенических исследований объектов внешней среды; санитарно-гигиенические нормы и режим работы лаборатории; технику проведения лабораторных исследований с использованием лабораторной аппаратуры; причины и условия возникновения преаналитических и аналитических погрешностей при проведении лабораторного анализа; правила организации и стерилизации в медицинских организациях и ее значение в профилактике внутрибольничных инфекций; основы здорового образа жизни; основы общей гигиены и производственной санитарии; основы микробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; организацию делопроизводства в клинико-диагностических лабораториях; правила работы в клинико-диагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы медицины катастроф; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

**Требования к квалификации.** Среднее профессиональное образование по специальности "Лабораторная диагностика", "Медико-профилактическое дело" и сертификат специалиста по специальности "Лабораторная диагностика", "Гистология", "Лабораторное дело", "Судебномедицинская экспертиза", "Бактериология", без предъявления требований к стажу работы.

На основании Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.07.2010г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» квалификационная характеристика по должности Фельдшер-лаборант (медицинский лабораторный техник) включает в себя:

Должностные обязанности. Проводит самостоятельно химические макро- и микроскопическое исследования биологического материала крови, желудочного содержимого, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей, исследование отделяемого, гельминтно-овоскопическое исследование, используя методы исследования геморрагического синдрома, технику бактериологических и серологических исследований. Проводит контроль качества выполняемых исследований, обеспечивает точность и надежность анализов. Ведет необходимую учетно-отчетную документацию. Выполняет мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в медицинской организации, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов с целью предупреждения возможного заражения при взятии крови (гепатит, ВИЧ-инфекция). Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; методы забора биологического материала, морфологию: яиц и паразитов основных видов гельминтов, элементов крови на всех этапах развития от гемоцитобластов до зрелых форм, паразитов крови, основных клетсчных элементов - лейкоцитов, мезотемов и макрофагов, гонококков, бледной спирохеты, стрептобациллы и трихомонад; инфекционные заболевания по своему профилю, а также по карантинным заболеваниям; методы приготовления реактивов и растворов для проведения исследований; правила дезинфекции отработанного материала; правила эксплуатации лабораторной аппаратуры; причины и условия возникновения преаналитических и аналитических погрешностей при проведении лабораторного анализа; значение стерилизации в профилактике внутрибольничных инфекций, ее организацию в медицинских организациях; основы здорового образа жизни; основы общей гигиены и производственной санитарии; основы микробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; основные требования к организации делопроизводства в клинико-диагностических лабораториях; организацию рабсты

в клинико-диагностических лабораториях; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы медицины катастроф; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

**Требования к квалификации**. Среднее профессиональное образование по специальности "Лабораторная диагностика" и сертификат специалиста по специальности "Лабораторная диагностика", "Гистология", "Лабораторное дело", "Судебно-медицинская экспертиза" без предъявления требований к стажу работы.

2. Содержание программы 2.1.Учебный план

Форма	контроля		6		Текуший	контроль			Текущий	контроль	-		Гекупий	контроль	ı	Текуший	контроль	•			Текущий	контроль								
Самостоя	тельная к работа		&	44	4 T				4		<u></u>		Α		<u></u>	4	·	***			28	}						44		
	практические запятия	Ì	7	89					×	<b>o</b>			7	5		0	5				46	2						89		
в том числе	лабораторн ые занятия		9	· >																										
	лекции		5	76	0/	×			c	7	· · · · · ·		,	9			×				0.3	00				<u></u>	,	1	0/	
Всего аупит.	часов		4	111	144	∞				10			The state of the s	12		4	16					96	· <del></del>				C	7	144	
Максими	льная нагрузка		· ·		188	12				14		•		16			70					124						7	188	
	Наименование специальных модулей/ модулей дисциплин			7	Инвариантная часть	Универсальный модуль УМ 1	Правовое регулирование охраны	здоровья населения Российской	Федерации	Универсальный модуль УМ 2	Коммуникационное взаимодействие и	информационные технологии в	профессиональной деятельности	Универсальный модуль УМ 3	Участие в обеспечении безопасной	среды медицинской организации	Универсальный модуль УМ 4	Медицина катастроф. Оказание	медицинской помощи при	чрезвычайных ситуациях, экстренных и	неотложных состояниях	Специальный модуль СМ 1	Участие в проведении гистологических	исследований	Вариативная часть			Экзамен	Mroro	Итоговая аттестация
				-	n	  -i	, ¬			2.				3.			4.					5.			ш	ш	m+1			

«Правовое регулирование охраны здоровья населения Российской Федерации» 1. Тематический план и содержание универсального модуля 1 (УМ 1)

	THOUSE OFFICE AND THE PROPERTY TO A THE PROPERTY OF THE PROPER		
	государственных гарантии грудовых прав и своосд граждан, грудовых отпольству, стороды трудовых отношений, основания возникновения трудовых отношений. Социальное партнерство в сфере труда. пы правового регулирования трудовых отношений. Социальное партнерство в сфере труда.		
	Создание олагоприятных условии труда, защита прав и интересов расотнамов и расотодат телей. Особенности регулирования труда медицинских работников. Трудовой договор		
	(контракт). Внутренние нормативные документы (покальные акты) медицинской организа-		
	ции. Социальная защита медицинских расотников, такжотрение и разрешение трудовых споров и конфликтов.		
Гема 1.3.	Юридическая ответственность: понятие, формы и виды. Правонарушения медицинских	2	1
Оридическая	работников. Медицинский деликт и деликтные обязательства. Юридическая оценка меди-		
утветственность в	цинских ошибок и дефектов медицинской помощи.	-	
зфере охраны	Гражданско-правовая ответственность в сфере охраны здоровья граждан. Обязательст-		
здоровья населения	ва вследствие причинения вреда при оказании медицинской помощи. Обеспечение восста-		
	новления нарушенных прав пациента. Компенсация материального и морального вреда.	• •	
	Административная ответственность за нарушение норм санитарного законодательства,		
	за нарушения условий и режима лечения, за незаконное занятие народной медициной		
	(целительством) и иные правонарушения.		
	Уголовная ответственность за профессиональные правонарушения (преступления про-		
	тив жизни и здоровья; преступления против свободы, чести и достоинства личности; пре-		•
	ступления против здоровья населения и общественной нравственности; преступления про-		
	тив государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах мест-		
	ного самоуправления).		
	Дисциплинарная ответственность медицинских работников за нарушение трудового за-		
	конодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права в медицинской органи-		
	зации.		And the second s
Самостоятел	Самостоятельная внеаудиторная работа	4	സ
1. Работа в справ	1. Работа в справочной правовой системе «Гарант», «Консультант Плюс», а также работа с конспектами		
лекций, учебниками.	лекций, учебниками, дополнительной литературой с целью закрепления материала.		
2. Решение тестс	2. Решение тестовых заданий и проблемно-ситуационных задач.		
Beero avnaronnoŭ ve	Всего аулитопной учебной нагрузки по модулю	8	

го аудиторной учебной нагрузки по модулю

2. Тематический план и содержание универсального модуля 2 (УМ 2)

«Коммуникационное взаимодействие и информационные технологии в профессиональной деятельности»

Houseomonestra	Сопенжание учебного материала, дабораторные и практические занятия,	Объем	Уровень
панменование разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся	аудиториых	освоения
		Hacub (Bcero)	
	2	3	4
Раздел 2.1.	Раздел 2.1. Психологические и этические аспекты деятельности медицинских работников		
Гема 2.1.1. Эбщение в профессиональной цеятельности медицинского персонала.	Общение как ключевой социально-психологический механизм профессиональной деятельности медицинских работников. Межличностная коммуникация в рамках профессионального общения медицинского персонала с коллегами и руководством. Принциплы организационной культуры, медицинской этики, деонтологии, делового общения в коллективе. Принциплы формирования корпоративной солидарности и создания оптимального психологического микроклимата в коллективе.  Пути формирования профессионального поведения персонала, работа в команде Внутритрупповое и ролевое общение, соблюдением этических и деонтологических норм поведения. Личностно-ориентированное общение с пациентами. Типы реагирования пациентов на заболевания. Личностные и средовые ресурсы. Информирование граждан о возможности получения медицинской помощи в рамках программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи. Информирование пациента о состоянии его здоровья, об бказываемой медицинской помощи. Информирование методов лечения, используемых лекарственных препаратах и медицинских изделиях. Роль медицинских работников в формировании позитивной среды общения. Роль обучения в адаптации пациента и его семьи к заболеванию. Предупреждение межличностных конфликтов. Способы регулирования споров и конфликтов на досудебном уровне.	posed.	
	Примерный перечень рекомендуемых практических занятий	4	2
	1. Разработка и внедрение в практику оптимальных форм организации труда среднего и младшего медицинского персонала. 2. Формирование позитивной среды профессионального общения 3. Обучение пациента самоуходу и членов семьи уходу за пациентом		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем аудиторных часов (всего)	<b>Уровень</b> освоения
Гема 2.1.2.  Зиндром моционального выгорания в грофессиональной деятельности медицинского	Основные причины возникновения синдрома эмоционального выгорания у медицин- ского работника. Профилактика синдрома эмоционального выгорания. Методы психологи- ческой, социальной и медицинской реабилитации при данном синдроме		
раготите.  Самостоятельная внепудиторная работа.  Работа с конспектами лекций, учебниками.	Закостивка Самостоятельная внеаудиторная работа. Работа с конспектами лекций, учебниками, дополнительной литературой с целью закрепления материала.	2	3
Раздел 2.2. Информ	Раздел 2.2. Информационные технологии в профессиональной деятельности		
Тема 2.2.1. Применение	Примерный перечень рекомендуемых практических занятий	2	2
примонених информационных технологий в профессиональной деятельности	<ol> <li>Технологии поиска тематической профессиональной информации в сети Интернет.</li> <li>Специализированные (медицинские) ресурсы сети Интернет</li> </ol>		
Tews 222	Примерный перечень рекомендуемых практических занятий	2	2
Lema 4.4.4	Appropriate the second of the		

Организация	1. Использование прикладных информационных программ на рабочих местах		
электронного документооборота	медицинского персонала. 2. Леловая переписка с использованием электронной почты.		
Самостоятел	Самостоятельная внеаудиторная работа	2	m
1. Работа в справ	Работа в справочной правовой системе «Гарант», «Консультант Плюс», а также работа с конспектами		
лекций, учебниками,	пекций, учебниками, дополнительной литературой с целью закрепления материала.		

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия,	Объем	Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся	аудиторных	освоения
		часов	
	A PARTICIPATION OF THE PARTICI	(Beero)	
4. Работа в сети И	4. Работа в сети Интернет по поиску пужной информации.		
5 Pafora a ceru V	. Работа в сети Интерпет по отправке деловой корреспонденции.		
Зсего аудиторной уче	Зоего аудиторной учебной нагрузки по модулю	10	
	the state of the s		

# «Участие в обеспечении безопасной среды в медицинской организации» 3. Тематический план и содержание универсального модуля 3 (УМ-3)

	A Jacino B County Contraction of the management of the contraction of	Ofrem	Vnorent
Наименование	Содержание учеоного материала, лаоораторные и практические запитии,	CODEM	o poporup
пазледов и тем	самостоятельная работа обучающихся	аудитор	освоения
		HPIX	
		часов	
	2	3	4
Тема 3.1.	Система обеспечения безопасности пациентов в медицинских организациях. Основные под-	2	1
Лечебно-	ходы к управлению безопасностью: системный, технологический, творческий.		
охранительный	Лечебно-охранительный режим как комплекс профилактических и лечебных мероприятий,		
режим	направленных на лечение, уход и реабилитацию пациентов. Реализация политики оказания паци-		
	ентам безопасной медицинской помощи. Меры по обеспечению безопасности пациентов: пра-		
	вильная эксплуатация и своевременное техническое обслуживание технологического оборудова-		
	ния и медицинской техники; систематическая рационализация штатного расписания, обязанно-		
	сти персонала по обеспечению безопасности пациентов; непрерывная организационно-		
	методическая работа; производственный контроль.		
- 140	Этико-деонтологические принципы работы персонала. Правила впутреппего распорядка для		
	пациентов в медицинской организации как регламент реализации прав и обязанностей пациен-		
	TOB.		
	Виды и режимы двигательной активности пациента: строгий постельный режим, постельный		
	режим, палатный (полупостельный) режим, общий режим. Обеспечение режима двигательной		
	активности пациента по назначению врача.		
	Основные правила наблюдения за пациентом. Соблюдение режима питания и сна пациента-		
	ми. Расписание выполнения гигиенических и лечебно-диагностических мероприятий, создание		
	условий для полноценного отдыха пациентов (общения с посетителями, организации досуга).		
	Advantage of the second of the		F-1

Vnorehr	a Ponence	освоения			2		-	
Объем		аудитор ных	часов		2		7	
BUTPHES AUGUSTUM IN ALTHUMANOMORIA ON ANGEROMAN.	Codeparance y teunoi o mai chnala, haoupai opribie a aparta recente y anna de la constanta de	самостоятельная работа обучающихся		Роль медицинской эргономики для обеспечения благополучия участников лечебно- диаглостического процесса и повышения производительности труда медицинского персонала. Приемы, технологии и эргономическое оборудование безопасного перемещения пациента. Со- блюдение правил биомеханики для безопасности труда медперсонала и здоровья пациента. Ох- рана труда, профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний, оптимизация условий труда в медицинской организации. Организация лечебного питания в медицинских организациях. Кормление тяжелобольных и искусственное кормление пациентов. Больничное белье.	Птиворный перечень пекомендуемых практических занятий	1. Разработка организационной стратегии обеспечения безопасности пациентов в медицинской организации. 2. Безопасное перемещение пациентов и грузов. 3. Обучение пациента и членов его семьи технологиям безопасного перемещения.	Система обеспечения инфекционной безопасности и инфекционного контроля в медицин- ских организациях. Общие меры предосторожности в связи с проблемой внутрибольничных ин- фекций (ВБИ) или инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП).  Масштаб проблемы ИСМП. Структура, эпидемиология и профилактика ИСМП. Националь- ные нормативные правовые документы и методические материалы по совершенствованию под- ходов и методов многоуровневой профилактики ИСМП. Роль средних и младших медицинских работников в профилактике ИСМП.  Санитарно-эпидемическому режиму: гигиена пациента, гигиена медицинского персонала, дезянфекция воздуха и объектов окружающей среды, дезинфекция медицинского персонала, низация проведения текущей и заключительной дезинфекции.  Современные требования к аппаратуре, высокотехнологичные методы в области дезинфек- тологии. Организация работы центрального стерилизационного отделения (ЦСО).  Меры предосторожности и первая помощь при отравлениях дезинфицирующими средствами.	T. T
The state of the s	Наименование	разделов и тем					Тема 3.2. Санитарно- эпидемический режим в медицинских организациях. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП)	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем аудитор ных	Уровень освоения
	Мероприятия при возникновении ИСМП в медицинской организации. Профессиональная уборка (клининг) как способ контроля ВБИ.  Система кратковременной антимикробной защиты в медицинской организации: индивидуальной защиты персонала, организация профессиональной уборки в медицинских организациях.  Система взаимодействия медицинских организаций с организациями санитарноэпидемического профиля. Принципы организации системы инфекционного контроля. Особенности дезинфекционного режима в специализированных отделениях. Требования к составлению программ инфекционного контроля в медицинских организациях.	часов	
	Примерный перечень рекомендуемых практических занятий	2	2
	1. Санитарно-эпидемический режим в различных структурных подразделениях медицинской организации. 2. Технологии обеспечения инфекционной безопасности.		
Тема 3.3. Профилактика вируспых гепатитов и ВИЧ-инфекции	Этиология, эпидемиология и методы профилактики вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции. Источники инфекций и механизмы заражения. Эпидемиологический надзор за распространением вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции на территории РФ.  Нормативные правовые документы и методические рекомендации по профилактике вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции. Организациях. Противоэпидемические мероприятия.  Экстренная профилактика парентеральных вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции.  Уход за больными ВИЧ-инфекцией и парентеральными гепатитами, правила безопасности при работе с ними. Возможные проблемы пациента, страх перед риском заражения ВИЧ-инфекцией.  Особенности профилактики вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции у медицинских работников.  ков.  Контроль своевременности выполнения профилактических мероприятий. Санитарно-	7	, <b>1</b>

						丁	
Уровень освоения	2	1				3	<b>n</b>
Объем аудитор ных часов	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				-	<del>J-</del>
Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	просветительская работа. Регулярное информирование населения, в том числе через средства массовой информации, о доступных мерах профилактики вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции.	Примерный перечень рекомендуемых практических занятии	1. Правила работы с пациентами при подозрении на вирусные гепатиты и/ или ВИЧ-инфекцию осуществление мероприятий при аварийных ситуациях.	2. Пути повышения эффективности мероприятий, осуществляемых в рамках профилактики	вирусных генатитов и ВИЧ-инфекции и совершенствования системы противодействия распро-		Самостоятельная внеаудиторная работа 1. Работа в справочной правовой системе «Гарант», «Консультант Плюс», а также работа с конспектами лекций,
Наименование разделов и тем							<i>Самостоя</i> 1. Работа в сп

# «Медицина катастроф. Оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, 4. Тематический план и содержание универсального модуля 4 (УМ 4) экстренных и неотложных состояниях»

2

учебниками, дополнительной литературой с целью закрепления материала.

Изучение алгоритмов безопасного перемещения пациентов.
 Решение тестовых заданий и проблемно-ситуационных задач.

Всего аудиторной учебной нагрузки по модулю

	Од применения применения праводить и практические занятия.	Объем	Объем Уровень
Наименование	Codephenic y 10000 maicheana, macoparoparo a ripara a como cama como cama como cama cama c	аулитор	аулитор освоения
TeM	самостоятельная расота осу тагощихся	January	,
		HPIX	
		часов	
	The state of the s	"	4
-	7	1	-
Раздел 4.1.Органи	Раздел 4.1.Организация помощи, пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций		

	Сопомучина унабилго материя па пабораторные и практические занятия.	Объем	Уровень
Наименование	COACTMAINT & TOURIST OF THE CONTRACT OF THE SECOND OF THE	аудитор	освоения
Тем	Camoulon Coole of American	ных	
		часов	
	2	m	4
сема 4.1.1 )казание иедицинской помощи населению при чрезвычайных итуациях	Основные поражающие факторы природпых и техногенных катастроф. Службы и системы медико-санитарного обеспечения населения при возникновснии чрезвычайных ситуаций (ЧС), в том числе при химических авариях, радиационных поражениях.  Организация и осуществление медицинской помощи пораженным в зоне ЧС. Общие принципы этапного лечебно-эвакуационного обеспечения. Медицинская сортировка пораженных, сортировочные группы. Лечебно-эвакуационные мероприятия - оказание пораженным первой, доврачебной, первой врачебной помощи при острых психозах, отравлениях АХОВ и эвакуация в медицинские организации для продолжения лечения в них до исхода поражения (заболевания).	6	-
Canocmodmon	отновшения виступиная работа	1	33
Самостомпеле 1. Работа в спр: учебниками, допол 2. Решение тес: 3. Работа с алго	Симостояния внеи уситериите расстата.  1. Работа в справочной правовой системе «Гарант», «Консультант Плюс», а также работа с конспектами лекций, учебниками, дополнительной литературой с целью закрепления материала.  2. Решение тестовых заданий и проблемно-ситуационных задач.  3. Работа с алгоритмами оказания первой помощи и экстренной медицинской помощи.		
4. Выполнение Раздел 4.2. Оказан	4. Быполнение задании в расочеи тетради. Раздел 4.2. Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи		
Тема 4.2.1. Оказание первой помощи при состояниях и заболеваниях, представляющих	Виды оказания медицинской помощи: первая помощь, доврачебная помощь, экстренная и неотложная помощь. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи. Требования к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи. Первая помощь при наружных кровотечениях, травмах различных областей, ожогах, тепловом ударе, отморожении, общем переохлаждении, отравлениях и т.д.	7	1
угрозу жазна	Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:	4	2
	т. Оказание помощи при кровотечениях. 2. Проведение иммобилизации при травмах различных областей тела. 3. Наложение повязок при травмах различных областей тела.		
the state of the s	The state of the s		

Поименование	Сопержание учебного материала, лабораторные и практические занятия,	Объем	Уровень
цаимспоранис	самостоятельная работа обучающихся	аудитор	освоения
Icia		HbIX	
		3	4
	١	-	-
ема 4.2.2. язовая сердечно - егочная	Терминальные состояния. Базовая сердсчио - леголная реанимация. Алгоритм проведения сердечно - легочной реанимация у детей и взрослых.		
еанимация		6	2
	Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:	1	1
	1. Проведение приема Геймлиха. 2. Первичный реанимационный комплекс.		
	3. Введение воздуховода.		
	4. Введение ляринготрахеальной трубки. С Проведение Автоматической Наружной Дефибрилляции.		
	6. Проведение СЛР на фантоме.		
Гема 4.2.3.	Показания к оказанию экстренной медицинской помощи: угрожающие жизни болезни и па-	60	-
Экстренная и	тологические состояния - инфаркт миокарда, прогрессирующая стенокардия, острая сердо шим		
неотложная	сть, острое нарушени		
помощи	реакции и др. Адгоритм оказания экстренной медицинской помощи при заболеваниях и патологических		
	состояниях, представляющих угрозу для жизни пациента, в состветствия со стандаруми и компетенцией средних медицин-		
	ских работников.		
	Показания к оказанию неотложной медицинской помощи: оолезни и патолитиче и повышение артериального чта не отножающие жизни пациента - высокая температура тела, повышение артериального		
	давления и др.		
	Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при заболеваниях и патологических		
	состояниях в соответствии со стандартами медицинской помощи, порядками оказатильных медицинских работников.		
	тельный попоновы покомендующих практических занятий.	2	2
	1. Мониторирование состояния пациента ( измерение АД, ЧСС, ЧД, и т.д.).		
The state of the s	2. Оценка анатомо-физиологических параметров пациента.		19

Наименование тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем аудитор ных часов	Уровень освоения
		3	4
1 Самостоятельная 1. Работа в справочебниками, дополнит 2. Решение тестовт 3. Работа с алгорит	1  Самостоятельная внеаудиторная работа. 1. Работа в справочной правовой системе «Гарант», «Консультант Плюс», а также работа с конспектами лекций, чебниками, дополнительной литературой с целью закрепления материала. 2. Решение тестовых заданий и проблемно-ситуационных задач. 3. Работа с алгоритмами оказания первой помощи и экстренной медицинской помощи.	m	r
4. Выполнение зад	4. Выполнение заданий в рабочей тетради	16	
Всего аудиторной	Всего аудиторной учебной нагрузки по модулю		

# 5. Тематический план и содержание специального модуля (СМ-1) «Участие в проведении гистологических исследований»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем аудиторн ых часов (всего)	Уровень
000	C	3	4
		2	
Раздел 5.1. Общие вол	Раздел 5.1. Общие вопросы натологической анатомии	-	
Тема 5.1.1.	Hatoholyyeckar ahatomya Kak hayka, msy takunaa hapumana oftekthi Metoheli yoobhi		
Введение в	организма при болезненных состояниях. Содержание предмета, совекты, колетерно детем		
патологическую	исследования. Связь патологической анатомии со смежными дисциплители:		
анатомию	развития патологической анатомии.		
Тема 5.1.2.	Патологоанатомической служба и ее место в системе здравоохранения, пормативляю	4	
Основы организации	документы, регламентирующие деятельность патологоанатомической служов.		
патологоанатомичес	Перспективы развития. Оснащение гистологической лаооралории. Современное		
кой службы	медицинское оборудование патологоанатомических отделении. Принципы		
	ведения учетно-отчетной документации.		
	J. C.		

Самостоятельная внеаудиторная работа – работа с конспектами лекций, учебника закрепления материала; – изучение нормативных документов, рег	мостоятельная внеаудиторная работа работа работа работа с правочниками, дополнительной литературой по темам с целью закрепления материала; изучение нормативных документов, регулирующих профессиональную деятельность; изучение нормативных документов, регулирующих профессиональную деятельность;	<b>ب</b>	m	
работа с медицинскими  работа с медицинскими  очен 5 2 Общая гистология	работа с медицинскими информационными системами.	7		
сновы гистологии		2	1 2 2	
	Примерный перечень рекомендуемых практических занятии:  — микроскопия гистопотических препаратов;  — описание микропрепаратов;  — идентифицирование тканей;  — заполнение дневника практики;  — заполнение ситуапионных задач.			
Самостоятельная внеаудиторная работа  работа с конспектами лекций, учебы закрепления материала;  работа с медицинскими информаци  анализ опыта практической работы  решение ситуационных задач;	ровнельная внеаудиторная работа работа работа работа работа с конспектами лекций, учебниками, справочниками, дополнительной литературой по темам с целью закрепления материала; работа с медицинскими информационными системами; анализ опыта практической работы, профессиональных знаний, умений; решение ситуационных задач;	n	ກ	
выполнение заданий в рабочей тетради.	в рабочей тетради.			21

		23	
Раздел 5.3. Частная гистология	ВИ	3	
ема 5.3.1. ердечно-сосудистая гстема	Общая характеристика. Эмбриогенез. Классификация сосудов. Артерии. Гемомикропиркуляторное русло. Гемокапиляры. Артериоловенулярные анастомозы. Вена. Лимфатические сосуды. Сердие. Эмбриогенез. Общее строение стенки. Эндокард. Миокард. Эпикард и	4	•
	перикард, возрастные изменения. Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:	-	2
	<ul> <li>микроскопия гистологических препаратов;</li> <li>описание микропрепаратов;</li> </ul>		
	<ul> <li>заполнение дневника практики;</li> <li>решение ситуационных задач.</li> </ul>		
ема 5.3.2. Органы дыхания	Морфофункциональная характеристика органов дыхания. Дыхательные пути и респираторный отдел. Строение стенки дыхательных путей. Общий план строения легких. Строение ацинуса. Аэрогематический барьер. Плевра.		_
	Птивопикий пепечень рекомендуемых практических занятий:		2
	- микроскопия гистологических препаратов; - описание микропрепаратов; - заполнение дневника практики; - решение ситуационных задач.	-	
Гема 5.3.3. Органы кроветворения и иммунологической защиты	Общая морфофункциональная характеристика и классификация. грасный колтный мозг. Тимус. Корковое и мозговое вещество дольки тимуса. Лимфатические узлки, лимфатические узлы. Селезенка. Характеристика иммуннокомпетентных клеток. Виды иммунитета. Межклеточные взаимодействия в обеспечении иммунной защиты организма.	·	(
	T STANDAR DOPOMOUNT INDEXITY STREETH 3CHAMUM.	1	2
	Примерный перечень рекоменоуемых прима.  — микроскопия гистологических препаратов;  — анализ гистологических структур в препаратах;  — заполнение дневника практики;  — решение ситуационных задач.		_
<b>Тема 5.3.4.</b> Кожа и ее производные	Кожа. Тканевой состав кожи. Регенерация. Эпидермис, его слои. Дерма. Сосочковый и сетчатый слои. Железы кожи: сальные, потовые, молочные. Волосы.		22

Гема 5.3.5.  Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:  — микрокопия гистологических препаратов:кожа пальца, кож поготь;  — описание микропрепаратов;  — описание микропрепаратов;  — решение ситуационных задач.  Общая морфофункциональная характеристика мочевой системы. Микроскопическое строение почечного тельца. Мочевы выдалительная система.	римерный перечень рекомендуемых практических занятий:  микрокопия гистологических препаратов:кожа пальца, кожа с корнями волос, поготь;  описание микропрепаратов; заполнение дневника практики; решение ситуационных задач.		C
			7
Примерный перечень рекомендуемых практических занятий: — микроскопия гистологических препаратов;	Общая морфофункциональная характеристика мочевой системы. Развитие мочевой системы. Микроскопическое строение почечного тельца. Мочевыводящие пути. Мочевой пузырь.  Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:  — микроскопия гистологических препаратов;		1 2
<ul> <li>описание микропредатов,</li> <li>анализ гистологических структур в препаратах;</li> <li>заполнение дневника практики;</li> <li>решение ситуационных задач.</li> </ul>	гур в препаратах; 1;	2	
Муэкская половая система. Общая морфофункциональная характеристика половой системы Общая морфофункциональная характеристика половой системы целомического эпителия в половых валиках. Образование гоноб целомического эпителия в половых строение. Генеративная и эн. Сперматогенез. Семявыносящие пути. Дополнительные железы. Женская половая система  Женская половая система  Эмбриогенез женских половых органов. Строение и функции як Желтое тело. Овариально-менструальный цикл. Матка, молочны Жентии. Гормональная регуляция деятельности женской полов Владения. Внешние половые органы. Строение вля	Мужская половая система. Общая морфофункциональная характеристика половой системы. Закладка гонад из Общая морфофункциональная характеристиках. Образование гонобластов и целомического эпителия в половых валиках. Образование гонобластов и фолликулярных клеток. Семенник, строение. Генеративная и эндокринная функции. Сперматогенез. Семявыносящие пути. Дополнительные железы. Акенская половая система Эмбриогенез женских половых органов. Строение и функции яичников. Овогенез. Желтое тело. Овариально-менструальный цикл. Матка, молочные железы, строение, функции. Гормональная регуляция деятельности женской половой системы. Всярастные изменения. Внешние половые органы. Строение влагалища, маточных		
труб. Васкуляризация, иннервация и регенерация женск Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:	труб. Васкуляризация, иннервация и регенерация женских половых органов. Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:	1	2
<ul><li>– микроскопия гистологически</li></ul>	югических препаратов;		23

	зая 2 1	IX.	1 2	энлокринной 2 1		летки. зия эоение, псции ы,	1 2	
<ul> <li>описание микропрепаратов;</li> <li>анализ гистопогических структур в препаратах;</li> <li>заполнение дневника практики;</li> </ul>	<ul> <li>решение ситуационных задач.</li> <li>решение ситуационных задач.</li> <li>Ротовая</li> </ul>	Общая морфофункциональная характеристики пиделерие. Строение и полость, микроскопическое строение. Зубы, их развитие и строение. Строение и полость, микроскопическое строение. Зубы, их развитие пицевода. Развитие, гистофизиология слюнных желез. Строение и развитие и желез желудка. Развитие, функциональная и морфологическая характеристика тонжелудка. Развитие, функциональное значение поджелудочной железы. Развитие, строение экзокринного и эндокринного отделов ультрамикроскопическое строение, функциональное значение печени. поджелудочной железы. Развитие, строение, функциональное значение печени. Особенности кровоснабжения, ультрамикроскопическое строение дольки печени. Желчевыводящие пути. Морфофункциональные характеристики печени детей	раннего возраста и при старении.	х практических запатии. ких препаратов; нки; ач.	характеристика. Центральное регуляторные серессия	системы. Периферические эндокринные железы. Одиночные гормонопродуцирующие клетки. Периферические эндокринные железы. Одиночные пормонов. Механизм действия Понятие о гормонах, клетки-мишени и рецепторы гормонов. Механизм действия гормонов. Классификация эндокринных желез. Морфофункциональная характеристика гипоталамуса, гипофиза, эпифиза. Строение, клеточный состав. Гормоны. Возрастные изменения. Эмбриогенез. Зоны коры, щитовидной и паращитовидных желез. Надпочечник. Эмбриогенез. Зоны коры, морфофункциональная характеристика эндокриноцитов. Мозговое вещество надпочечника. Возрастные изменения. Одиночные гормонопродуцирующие клетки не эндокринных органов. Клетки АРUD-системы, локализация, гормоны.	A STANDARD TO STANDARD STANDAR	Примерный перечень рекоменоуства предагов; — микроскопия гистологических препаратов;
		ема <b>5.3.7.</b> ищеварительная система			Гема 5.3.8.	Эндокринная система		

Language Language Calaborate Control Calaborate Con	<ul> <li>заполнение дневника практики;</li> </ul>		
	<ul> <li>решение ситуационных задач.</li> </ul>		And the second s
Гема 5.3.9	Источники развития нервной системы. Спинной мозг, спинальный ганглий:	7.	
Ісрвная система и органы	источники развития, стросние. Бозристимо осообщности. Соматическая пефпекторная пута.		
ıy bota.	Головной мозг, его отделы. Общий план строения Кора больших полуппарий:		
	источник развития, нейронный состав, цито, мнелоархитекторика, модуль.		
	Мозженок: источник развития, строение. Возрастные особенности.		
	Вегетативная нервная система. Вегетативный ганглий: виды, строение,		•
	отличительные морфологические особенности от спинального ганглия. Вегетативная		•
	рефлекторная дуга: короткая и длинная.		
	Органы уувств. Понятие об анализаторе. Классификация органов чувств. Орган		
	зрения, обоняния, слуха, равновесия, вкуса: источник развития, строение.		
	Возрастные особенности.		
	Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:	1	2
	- пдентифицирование клеток, тканей, органов гистологических препаратов на		
	микроскопическом уровне;		
	- оценка морфоологического состояния различных клеточных, тканевых и		
	органных структур;		
	<ul> <li>анализ гистологических структур в препаратах;</li> </ul>		
	- заполнение дневника практики;		
	<ul> <li>решение ситуационных задач.</li> </ul>		
		Ç	cr
Самостоятельная внеаудиторная работа	поятельная внеаудиторная работа 2000 г. в конспектами пектий учебниками, справочниками, пополнительной литературой по темам с целью	<u> </u>	n
- paoola c roncuentame			
закрепления материала,	alia,		
— раоота с медицински — определения	раоота с медицинскими информационными системами; ответить практической работы профессиональных знаний, умений;		
andlins olibita tipanin recier for the recier for the recier of the reciprocal of the re	FIX 3anay:		
решение заданий в рабочей тетради.	в рабочей тетради.		
	₹		

ема 5.4.1. ющее понятие о болезни, гиология и механизмы	Понятие о болезни, патологическом процессе, патологическом состоянии, симптоме, синдроме. Стадии болезни: скрытый период, продромальный период, выраженные проявления болезни, стадия репарации. Характер течения болезни. Ремиссия и репилив. Осложнения и исходы. Попятие об этиологии и патогенезе.	2	-
сма 5.4.2.	Определение и классификация дистрофий. Паренхиматозные дистрофии.	2	1
(истрофии	Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:	1	2
	- изучение дистрофий по микроскопической картине;		
	<ul> <li>описание микропрепаратов;</li> </ul>		
	- заполнение дневника практика; - пешение ситуапионных задач.		
Pewa 5.4.3.	Причины и условия нарушения кровообращения. Местные расстройства	2	
Тарушение кровообращения			
1	1	C	C
	Примерный перечень рекомендуемых практических занятии:	7	7
	- изучение нарушений кровообращения по микроскопической картине;		
	<ul> <li>описание микропрепаратов;</li> </ul>		
	<ul> <li>оформление медицинской документации;</li> </ul>		
	- заполнение дневника практики;		
	<ul> <li>решение ситуационных задач.</li> </ul>	C	
Гема 5.4.4.	Общее понятие о воспалении. Биологическое значение воспаления. Фазы воспалительной реакции: альтерация, экссудация, пролиферация. Медиаторы	7	-
Double	воспаления. Течение и исход воспаления. Формы воспаления. Альтернативное,		W = 11
	экссудативное, продуктивное и специфическое воспанение и гранулския	2	2
	примерные форм воспаления по макропрепаратам;		
	<ul> <li>описание макропрепаратов;</li> </ul>		
	<ul> <li>изучение воспаления по микроскопической картине;</li> </ul>		
	<ul> <li>описание микропрепаратов;</li> </ul>		
	<ul> <li>заполнение дневника практики;</li> </ul>		
	<ul> <li>решение ситуационных задач.</li> </ul>		
And the second s			

'ема 5.4.5. )пухолевый процесс	Общие сведения об опухолях. Современные теории опухолевого процесса. Классификация опухолей. Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухолевые состояния. Дисплазия и рак. Характер роста опухолей. Критерии злокачественности.	٧	1
	Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:	2	2
	<ul> <li>изучение опухолей по макропрепаратам,</li> <li>описание макропрепаратов;</li> <li>изучение опухолей по микроскопической картине;</li> <li>описание микропрепаратов;</li> <li>заполнение дневника практики;</li> </ul>		
	<ul> <li>решение ситуационных задач.</li> </ul>		
Замостоятельная внеаудиторная работа — работа с конспектами лекций, учебы	тоятельная внеаудиторная работа работа с конспектами лекций, учебниками, справочниками, дополнительной литературой по темам с целью	n	.u
закрепления материала; — работа с медицинскими 1	закрепления материала; работа с медицинскими информационными системами;		
<ul><li>анализ опыта практиче</li></ul>	анализ опыта практической работы, профессиональных знаний, умений;		
<ul> <li>решение ситуационных задач;</li> <li>втистичние запаний в рабочей теграли.</li> </ul>	IX задач; в рабочей тетрали.		
Раздел 5.5.Гистологическая техника	т техника	50	
Гема 5.5.1. Оснащение гистологической паборатории	Санитарно-гигиенические требования к зданию. Набор помещений гистологической лаборатории. Микроскоп и источники света. Ножи для микротома. Типы микротомов. Термостаты для заливки в парафин. Водяная баня. Сушильные и вытяжные шкафы. Криостат. Инструментарий и лабораторная посуда.	2	
	Примерный перечень пекомендуемых практических занятий:	4	2
	- знакомство с организацией гистологической лаборатории; - организация рабочего места лаборанта-гистолога; - изучение устройства микроскопа, микротома, термостатов; - порядок работы на микротоме; - правила резания на микротоме парафиновых, целлоидиновых и замороженных срезов; - изучение возможных погрешностей при изготовлении срезов.		

	The state of the s	ď	•
ема 5.5.2.	Требования, предъявляемые к гистологическим препаратам. Приемы взятия	7	<b>-</b>
зятие и фиксация гатериала	материала для гистологического последения с правила фиксации гистологического материала.		
4	Характеристика фиксирующих жидкостей. Продолжительность фиксации. Формать перать глучаровый адълегил. Спиртовые фиксаторы. Ацетон. Сложные		
	фиксаторы. Жидкости, содержащие супему и бихромат калия. Хроматы и хромовая		
	Кислота. 10 тарслота в практических занятий: Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:	4	2
	- проведение забора материала на бактериологическое и вирусологическое	ALL LANGE PROPERTY IN COLUMN TO THE PROPERTY	
	исследование;		
	<ul> <li>отраюотка методики разрезания плазного молока;</li> <li>проведения материала;</li> </ul>		
	- приготовление фиксирующих жидкостей, раствора формалина 10,15,20%,		144
	раствора нейтрального формалина;		
	- отработка техники фиксирования кусочков органов и тканей;		
	- оформление медицинской документации;		_
	- заполнение дневника практики;		<u></u>
	<ul> <li>решение ситуационных задач.</li> </ul>	(	T
Тема 5.5.3. Промывка и обезвоживание	Цель промывки фиксированного материала. Методика и длительность промывки. Обезвоживание материала. Таблица расчета спиртов возрастающей концентрации.	7	<b>→</b>
тканей	HIMICIPHOCIP PRODUCTION MUICEURE PRODUCTION CONTROLL CONTROL CO		-
	Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:	7.	7
	<ul> <li>приготовление растворов для промывки и обезвоживание тканей;</li> </ul>		
	<ul> <li>отработка техники промывки фиксированного материала;</li> </ul>	44	
	- отработка методики обезвоживания материала;		
	<ul> <li>заполнение дневника практики;</li> </ul>		
	<ul> <li>решение ситуационных задач.</li> </ul>		
Тема 5.5.4. Метопит ранивии в	Значение уплотнения гистологического материала и заливки его в застывающие спеть (петлоилин, парафин, целлоидин-парафин, желатину, эпоксидные смолы).	.7	<b>-</b>
застывающие среды	Схемы запивки в парафин. Показания и противопоказания запивки в парафин.		
	Пинистий попошень пексимендующих практических занятий:	2	2
•	Примерный перечень рекоменоуемых примпических заправил.		

_			
_	1	٢	١
		Ξ	≾

	<ul> <li>приготовление парафина и целлондина,</li> <li>составление батареи для заливки в парафин;</li> <li>изготовление формочек, парафиновых блоков и их насадка на деревянные колодки (кубики);</li> <li>заполнение дневника практики;</li> <li>решение ситуационных задач.</li> </ul>		
Гема 5.5.5. Іриготовление истологических срезов	Правила приготовления срезов на санном, ротационном, замораживающем микротомах. Возможные потрешности при изготовлении срезов. Понятие о серийных срезах. Приготовление полутонких срезов. Гистотопографические срезы.	7	<b></b>
•	Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:	4	2
	<ul> <li>приготовление срезов на микротомах;</li> <li>приготовление полутонких срезов;</li> <li>приготовление гистотопографических срезов;</li> <li>заполнение дневника практики;</li> <li>решение ситуационных задач.</li> </ul>		•
<b>Гема 5.5.6.</b> Методы окрашивания и заключения срезов	Общие принципы окращивания тканей. Характеристика красителей, окраска срезов различными методами. Ядерные красители. Гематоксилины. Цитоплазматические красители. Жировые красители. Стабилизационные соли диазолия. Тетразолин. Растворы йода. Депарафинизация и обезвоживание срезов, обзорные методы окраски. Заключение парафиновых, целлоидиновых и замороженных срезов. Смолы, используемые для заключения. Водные среды для заключения. Просветление и заключение срезов в бальзам, глицерин и другие срезы. Использование стекол от	7	
	старых тастопот и ческих препаратов, им стиголи.	2	2
	примерным перечено редолительный прособу     Ван-Гизона;     проведение просветления и заключения срезов в бальзам, глицерин;     отработка техники отмывки стекол от старых гистологических препаратов;     заполнение дневника практики;     решение ситуационных задач.		

ема 5.5.7. )крашивание нервной кани	Особенности фиксации и заливки нервной ткани. Окрашивание нейронов. Окрашивание нервных волокон. Выявление ганглисв и их отростков. Специальные методики импрегиации нервных клеток с отростками и контактным аппаратом. Метолы окрашивания глий. Комбинированные методы окрашивания.	2	1
	Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:	2	2
	отработка техники фиксации и заливки нервной ткани; - отработка методик окрашивания нервных волокон; - проведение комбинированных методов окрашивания;		
	- заполнение дневника практики; - решение ситуационных задач.		
Гема 5.5.8. Окрашивание соединительной и мышечной ткани	Обзорные методы окрашивания соединительной и мышечной тканей, коллагеновых волокон. Трехцветные методы окраски с использованием фосфорно-вольфрамовой кислоты. Выявление базальных мембран, ретикулярных и незрелых коллагеновых волокон с помощью импрегнации серебром. Окрашивание эластических волокон. Комбинированные способы окрашивания волокон соединительной ткани.	2	
	T DOVOMOUTHOWNY PHORMINGCKICK SCHEMUL.	2	2
	Примерный перечень рекомено усласт правительной и мышечной тканей,  коллагеновых волокон;  заполнение дневника практики;  решение ситуационных задач.		
<b>Тема 5.5.9.</b> Особенности исследования костной ткани	Вырезка костного материала. Фиксация костного материала для гистологического исследования. Декальцинация костного материала. Факторы влияющие на продолжительность декальцинации. Подрезание и декальцинированного материала. Заливка декальцинированного материала. Приготовление гистологорафических препаратов и гистологических срезов. Окрашивание срезов декальцинированной кости. Недекальцинированные срезы кости. Особенности работы с тканью зуба.	2	
	Примерный перечень рекомендуемых практических занятий:	2	2
	<ul> <li>приготовление декальцинирующих жидкостей;</li> <li>проведение костной ткани через эти жидкости;</li> <li>отработка методики обработки и проведение окраски срезов кости;</li> <li>отработка методики приготовления шлифта кости;</li> </ul>		
			30

работки	<ul> <li>решение ситуационных задач.</li> <li>темния притодования питодогических препаратов. Фиксация материала.</li> </ul>	-	-
аботки	техника при стата при стата препаратов. Приготовней питологических препаратов. Приготовление мазков. Основные методы окраниявания цитологических препаратов.	ĭ	<b>→</b>
работки	лго хроматина.	2	2
па	рный перечень рекоменоуемых приклических эштем.  отработка техники приготовления цитологических препаратов;  отработка методики окрапивания цитологических препаратов;		
ıa	невника практики; ационных задач.		
монсийного и работе с материала перационного материала перационного материала перационного материала перечень регодинение лиевы	<ul> <li>фиксация и окраска материала;</li> <li>бионсийного материала на гистологическое</li> </ul>	2	
	Виды биопсий и порядок поступления ополемных статтуруми органов. исследование. Особенности обработки материала биопсий разные тенденции в Особенности обработки офтальмологического материала. Основные тенденции в		
<u> </u>	1 биопсий	2	2
_ заполнение лнев	Примерный перечень рекоменоуемых праклических запущия:  отработка методики обработки биопсийного материала разных органов;		
	заполнение дневника практики;		
- решение ситуационных задач.	уационных задач.	8	3
Самостоятельная внеаудиторная работа – работа с конспектами лекций, учебниками, справоч	мостоятельная внеаудиторная работа работа с конспектами лекций, учебниками, справочниками, дополнительной литературой по темам с целью		
закрепления материала; — работа с медицинскими информационными системами;	угемами;		
<ul> <li>анализ опыта практической работы, профессиональных знатить, у пестопоратильных знатить, у пестопорат</li></ul>	Hallbrid Sharring Justiness		
<ul> <li>решение ситуационных задач;</li> <li>выполнение заданий в рабочей тетради.</li> </ul>			
DDIIIOMA		96	
Всего аудиторной учебной нагрузки по модулю	цулю		
		7	<u></u>
Экзамен			

# III. Требования к результатам освоения программы

# .1. Оценка качества освоения программы

троля и оценки								 MINGROTON VI	ил действий	пионных задач				de la companya de la	27.00	ческих деиствии	рактических деист-		итуационных задач				)    -  -  -  -  -	тческих деиствии	трактических дейст-		ситуационных задач
Формы и методы контроля и оценки		Care Control of the C	<ul> <li>Устный экзамен</li> <li>Тестинование</li> </ul>					Устный экзамен	демонстрация практических демотвий Опенка въпропнения практических действий	Решение проблемно-ситуационных задач	Тестирование			1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	- Устный экзамен	<ul> <li>Демонстрация практических деиствии</li> </ul>	<ul> <li>Оценка выполнения практических деист-</li> </ul>	вий	<ul> <li>Решение проолемно-ситуационных задач</li> </ul>	<ul> <li>I естирование</li> </ul>		Line to the second seco	<ul> <li>Устный экзамен</li> </ul>	<ul> <li>Демонстрация практических деиствии</li> </ul>	<ul> <li>Оценка выполнения практических деист-</li> </ul>	вий	<ul> <li>Решение проблемно-ситуационных задач</li> </ul>
Осповные показатели оценки	результата		Полнота знаний нормативных пра-	BOBEIX AKTOB IIO OCYLICCIBLCHARO LIPO-	фессиональной деятельности	<ul> <li>Полнота знании профессиональной этики и пеонтологии</li> </ul>	- Грамотность оформления медицин-	мативных пра-		сности и инфекционному контро	лю — Попнота знаний по осуществлению	инфекционной безопасности и ин-	фекционного контроля в медицин-	ской организации	<ul> <li>Полнота знаний нормативных пра-</li> </ul>	вовых актов по оказанию экстренной	и неотложной медицинской помощи	- Полнота знаний по экстренной и не-	отложной медицинской помощи	- Правильность проведения экстрен-	ной и неотложной медицинской по-	МОЩИ	<ul> <li>Правильность приготовления препа-</li> </ul>	ратов для лабораторных гистологи-	ческих исследований	биологических материалов	<ul> <li>Правильность применения методик</li> </ul>
Door ny Total	(освоенные профессиональные	COMIETEITHH)	ПК 1. Использовать нормативную правовую	документацию, регламентирующую	профессиональную деятельность			<b>ПК 2.</b> Обеспечивать инфекционную	безопасность и инфекционный контроль				•		ПК 3 Оказъвать экстренную и неотложную	MAN 3. OKUMANIA OKOTE TATA	медицивекую помощь						ПК 4 Готовить препараты для лабораторных	тистопогических исследований			

			33
- Тестирование	<ul> <li>Устный экзамен</li> <li>Демонстрация практических действий</li> <li>Оценка выполнения практических действий</li> <li>вий</li> <li>Решение проблемно-ситуационных задач</li> <li>Тестирование</li> </ul>	<ul> <li>Устный экзамен</li> <li>Демонстрация практических действий</li> <li>Оценка выполнения практических действий</li> <li>вий</li> <li>Решение проблемно-ситуационных задач</li> <li>Тестирование</li> </ul>	- Устный экзамен - Демонстрация практических действий - Оценка выполнения практических действий вий - Решение проблемно-ситуационных задач - Тестирование
приготовления препаратов для лабораторных гистологических исследо-	ваний Правильность взятия материала для лабораторных гистологических исследований — Правильность подбора фиксаторов, красок и других расходных материалов — Правильность проведения методик обработки, и окраски материала для лабораторных гистологических исследований	<ul> <li>Полнота знаний нормативных правовых актов по хранению и использованию растворов, фиксаторов, красок и других расходных магериалов,</li> <li>Полнота знаний нормативных правовых актов по использованию гистологического лабораторного оборуправила работы по технике безопасности при работе с гистологическим лабораторным оборудованием и инструментарием;</li> <li>Применение правил техники безопаснаемости, правил работы с гистологическим пасности, правил работы с гистологитеским гистости, правил работы с гистологитеским гистости, правил работы с гистологитеским пабораторным оборудова-гическим пабораторным оборудова-гическим пабораторным оборудова-</li> </ul>	нием и инструментарием  - Полнота знаний о технических и программных средствах обеспечения профессиональной деятельности  - Правомерность использования инновальной деятельности  нальной деятельности  Правильность использования техни-
	ПК 5. Проводить контроль качества препаратов для лабораторпых гистологических исследований	использованию растворов, фиксаторов, красок и других расходных материалов, технике безопасности при работе с гистологическим пабораторным оборудованием и инструментарием	<b>ПК 7.</b> Использовать инновационные технологии в профессиональной деятельности

		Устный экзамен Демонстрация практических действий Оценка выполнения практических действий Решение проблемно-ситуациоппых задач Тестирование	Формы и методы контроля и оценки	<ul> <li>Устный или письменный экзамен</li> </ul>	<ul> <li>Устный или письменный экзамен</li> <li>Оценка на практических занятиях</li> </ul>	<ul><li>Решение ситуационных задач</li><li>Оценка на практических занятиях</li></ul>	<ul> <li>Оценка на практических занятиях</li> </ul>	<ul> <li>Оценка на практических занятиях</li> </ul>
XIAHHUMBAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMA	ской документации с помощью тех-	нических оредого Трамотность ведения У медицинской документации С Т	Основные показатели оценки пезультата	<ul> <li>Правильность понимания социальной значимости профессии</li> </ul>	<ul> <li>Обоснованность применения методов и способов решения профессиональ-ных задач, анализ эффективности и</li> </ul>	качества их выполнения  - Точно и быстро оценивать ситуацию и правильно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях,	нести за них ответственность  - Грамотность, точность нахождения и использования информации для эффективного выполнения профессионального и нальных задач, профессионального и	личностного развития - Правильность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности
	1	<b>ПК 8.</b> Вести медицинскую, учетно-отчетную – документацию	Результаты	лиие компетенции) ность и социальную офессии, проявлять к ней	устойчивый интерес  OK 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных	задач, оценивать их эффективность и качество <b>ОК 3.</b> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	ок 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,	профессионального и темеромационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

																						_				- 1					_	<u></u>		3.5
Omorros no maganadeckux sanghusx	OHORNA III I-FANTI III	XBUTPHES VITAGETTIME OF COMMENT	– Оценка на практическах запатика		() пенца на практических запитиях	מולפוזואת זות גדל התובים				XBUTDHES VIINAGIIIIIIII OI OIII	- Olichka na upanta banka bank		TISE TO THE SA HEATENED HOUTER OF VIEW	пихся в пропессе освоения профессио-	HAHLHOLO MOHAHA					<ul> <li>Наблюдение за деятельностью ооучаю-</li> </ul>	щихся в процессе освоения профессио-	нального модуля	– Оценка на практических занятиях				- Наблюдение за деятельностью обучаю-	пихся в процессе освоения профессио-	Hampholo Monvig		- OF PARTY OF THE TRANSPORT OF THE PARTY OF	- Наолюдение за долгольностью осу	нального модуля	
	<ul> <li>Эффективность взаимодеиствия с осу- чающимися, колпегами, руководством,</li> </ul>	Пациснтами	- Полнота ответственности за работу	подчиненных, за результат	PDIMOTIFICATION CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF	- Эффективность планирования	обучающимися повышения	личностного уровня и	своевременность повышения своеи	квалификации	<ul> <li>Рациональность использования инно-</li> </ul>	Вационных технологии в профессио	нальной деятельности	- Бережность отношения к историче-	CKOMy Haciicharo a nyibry piram i Perri	циям народа	- Толерантность по отношению к соци-	альным, культурным и религиозным	различиям	<ul> <li>Полнота оценки соблюдений правил и</li> </ul>	норм поведения в обществе и береж-	ного отношения к природе	_ рапиональность организации рабочего		meeta coomodomon isosiila maka maka maka maka maka maka maka ma	Thooparity is repaired.	Committee Benefit HILL	- CACIEMAIN THOOID BOACHTIN INFORMATION OF THE CACHE PROPERTY OF T	и эффективность здорового сорши	XII3HI C I(Ellbr) lipopaliantana sacolic	вании	- Эффективность использования	полученных профессиональных	Shanka
	<b>ОК 6.</b> Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами,	руководством, потребителями	а работу членов	команды (подчипепных), за результат	выпопиения заданий	<b>ОК 8.</b> Самоотоятельно определять задачи	профессионального и личностного развития,	заниматься самообразованием, осознанно	планировать и осуществлять повышение своей	квалификации	ОК 9. Ориентироваться в условиях частой	смены технологий в профессиональной	деятельности	ОК 10. Бережно относиться к историческому	наследию и культурным традициям народа,	уважать социальные, культурные и	у пепигиозные различия			ОК 11 Ектъ готовъм брать на себя	ON II. Date of grane	HPABCIBEHHBIG OOASALCIDOLDA IS CITICALLING OF THE COLUMN O	IIphpode, condeciby, restoressy	ОК 12. Организовывать расочее место с	соблюдением требований охраны труда,	производственной санитарии, инфекционнои	и противопожарной оезопасности	ОК 13. Вести здоровый образ жизни,	заниматься физической культурой и спортом	для укрепления здоровья, достижения	жизненных и профессиональных целей	ОК 14. Исполнять воинскую обязанность, в	том числе с применением полученных	профессиональных знании (для юношеи)

.2. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы / достоверение о повышении квалификации.

### IV. Требования к условиям реализации программы

### 4.1. Требования к кадровому обеспечению программы

Реализация примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием по специальности «Гистология» должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее медицинское образование. Преподаватели должны проходить курсы повышение квалификации не реже одного раза в пять лет.

# 4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета.

### Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- мебель и стационарное учебное оборудование;
- гистологическое лабораторное оборудование и инструментарий;
- микроскопы;
- макро и микропрепараты;
- хозяйственные предметы;
- учебно-наглядные пособия (фантомы, муляжи и др.);
- предметы ухода и самоухода;
- медицинская документация;
- литература по лабораторным гистологическим методам исследования.

### Технические средства обучения:

компьютерная техника, мультимедиа-проектор или интерактивная доска.

### Технологическое оснащение рабочих мест:

- компьютерные программы (обучающие, контролирующие);
- методические учебные материалы на электронных носителях;
- справочные материалы;
- доступ к сети Интернет.

# 4.3. Требования к учебно-материальному обеспечению программы Оборудование учебных кабинетов для занятий:

### Мебель и стационарное учебное оборудование:

- стол для преподавателя;
- столы для обучающихся;
- стул для преподавателя;
- стулья для обучающихся;
- шкафы для хранения дидактических материалов;
- классная доска;
- информационный стенд для обучающихся;
- компьютерные столы и кресла для преподавателя и обучающихся.

### Технические средства обучения:

- компьютерная техника, мультимедиа-проектор или интерактивная доска.

### Технологическое оснащение рабочих мест:

- компьютерные программы (обучающие, контролирующие);
- метолические учебные материалы на электронных носителях;

- справочные материалы;
- доступ к сети Интернет.

# 4.4. Требования к информационному обеспечению программы Ссылки на электронные источник информации:

Информационно-правовое обеспечение:

- 1. Справочная правовая система «Консультант Плюс».
- 2. Справочная правовая система «Гарант».

# Профильные web-сайты Интернета:

- 1. Министерство здравоохранения РФ (http://www.rosminzdrav.ru)
- 2. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (http://www.rospotrebnadzor.ru)
- 3. ФГУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (http/www.fcgsen.ru)
- 4. Информационно-методический центр «»Экспертиза» (http://www.crc.ru)
- 5. Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения (<u>nttp://www.mednet.ru</u>)

# 4.5. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основная литература:

- 1. Автандилов Г.Г. Основы патологоанатомической практики. 3-е изд., М.: РМАПО, 2007.
- 2. Бирлидис Г.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности медицинских работников / Г. В. Бирлидис, И.В. Ремизов, Е. П. Калиниченко; под ред. И. В. Ремизова.-Ростов- на- Дону, 2009.- 313 с.
- 3. Верткин А.Л. Скорая помощь: руководство для фельдшеров и медсестер/ А.Л.Верткин Л.М. Барденштейн, Б.С. Брискин и др.- М.:Эксмо,2011.-528с.-(Медицинская практика).
- 4. Волков С.Р., Волкова М.М. Здоровый человек и его окружение: учебник. М.:Авторская
- 5. Волков С.Р., Волкова М.М. Проведение профилактических мероприятий. Здоровый человек и его окружение. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. М.: Авторская Академия, 2014. 496 с.
- 6. Гистология: атлас: учеб. пособие / Л.К. Жункейра, Ж. Карнейро; пер. с англ. под ред В.Л. Быкова. – М.: ГЭЩТАР-Медиа, 2009. – 576 с.
- 7. Двойников С.И. Основы сестринского дела. «АНМИ», 2008.-574 с.
- 8. Евплов В. Справочник главной (старшей) медицинской сестры. Издательство Феникс.
- 9. Коржевский Д.Э.Морфологическая диагностика. Учебное пособие.СпецЛит,2013.-128с.
- 10. Ларенцова Л.И., Смирнова Н.Б. Психология профессионального взаимодействия. М ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава», 2008.-112 с.
- 11. Мальков П.Г.и др./ П.Г. Малькова, Г.А. Франка. Основы обеспечения качества в гестологической лабораторной технике. Рук-во. ГЭОТАР-Медиа, 2014.-176с.
- 12. Новицкий С. В., Новицкий В.В. Организация охраны труда в учреждениях здравоохранения. Образцы документов. Изд-во: Дикта, 2009. - 228 с.
- 13. Ноздрин В.И., Барашкова С.А., Семченко В.В. Гистофизиология кожи: Учебное пособие. Омск-Орел: Омская областная типография, 2008. – 280 с.
- 14. Осипова В. Л. Внутрибольничная инфекция: учебн. пособие для медиц. училищ и колледжей. – М.: Издат. «ГЭОТАР-Медиа», 2009.

- 15. Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по биопсийно-секционному курсу.- М.: Медицина, 2002. с.36-39, 149-161
- 16. Пальцев М.А. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии для стоматэлогических факультетов.Изд.Медицина,2009.- 592с.
- 17. Перфильева Г.М. Теория сестринского дела. Москва. Издательская группа «ГЭОТАР Медиа», 2009.—252 с.
- 18. Руковсдство по скорой медицинской помощи /под ред. С.Ф.Багненко, А.Л.Верткина, А.Г.Мирошниченко, М.Ш.Хубутии. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2009. 816 с.
- 19. Руководство по гистологии в 2 томах. Том 1/ под.ред. Р.К. Данилова.СпецЛит.,2011.-831с.
- 20. Руководство по гистологии в 2 томах. Том 2/ под.ред. Р.К. Данилова.СпецЛит.,2011.-512с.
- 21. Сопива З.Е, Фомушкина И.А., Костюкова Э.О. Современная методология сестринского дела: учеб. пособие / Сопина З.Е, Фомушкина И.А., Костюкова Э.О. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 256 с.
- 22. Тарасова Ю.А., Костюкова Э.О., Сопина З.Е, Александрова О.В., Сунгурова Л.Е., Фомушкина И.А., Бершадская М.Б. Современная организация сестринского дела: учеб. пособие. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 576 с.
- 23. Тарасова Ю.А., Костюкова Э.О., СопинаЗ.Е., Александрова О.В., Сунгурова Л.Е., Фомушкана И.А., Бершадская М.Б. Современная организация сестринского дела: Учебнсе пособие. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013. 576с.
- 24. Теплова Н.Б. Должностные инструкции медицинского персонала амбулаторно-поликленических учреждений Москва, 2005.—217 с.
- 25. Черешнев В.А.,Давыдов В.В.Патология. Издательство:ГЭОТАР-Медиа,2007.-1248с в 2-х томах.
- 26. Широкова Н.В. и др. Основы сестринского дела. Алгоритмы манипуляций: учеб. пособие. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 160 с.

### Дополнительная литература:

- 1. Коржевский Д.Э., Кирик О.В., Карпенко М.Н. и др./Д.Е.Коржевского Теоретические основы и практическое применение методов иммуногистохимии. Изд. Академия, 2014.-119с.
- 2. Роббинс и Котран. Атлас патологии.Логосфера,2010-532с
- 3. Сквордов В.В. Основа сестринского дела: Учебное пособие. .М.Феникс, 2008.-358с.

### Нормативная правовая документация:

- 1. Нормативные правовые акты по охране здоровья населения в РФ.
- 2. Нормативные правовые акты, регламентирующие работу патологоанатомического отделения.

# ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

图 新电影电子

**УТВЕРЖДАЮ** Председатель ЦМК дисциплин исследипломного обучения Инер Г.А.Аргудяева Протокол № \_\_\_\_ от 06. сентября 2023 г.

# ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЯХ И ПРОЗЕКТОРСКИХ

### Специальность: Гистология Основная литература

- 1. Барсуков Н.П. Техника гистологических исследований. Цитология. Сравнительная эмбриология. Общая гистология. Изд-во: Лань, 2021 г. - 64с.
- 2. Гончаров С.Ф. Медицина чрезвычайных ситуаций: 2т.Том 2: учебник/ С.Ф. Гончаров, Г.М. Аветисов, А.Я. Фисун – под ред. С.Ф. Гончарова, А.Я. Фисуна.- Москва :
- 3. Долгушин М.В., Малиновская Н. А., Васильева Л.С. Практическая гистология. Гистохимия: Учебное пособие. Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2021 г. – 96с.
- 4. Камышева К. С. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии/ К.С. Камышева. - 4-е изд.. - Ростов н/Д: Феникс, 2020. - 381 с.
- 5. Камышева К. С. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии: учебное пособие/ К.С. Камышева. - 5-е изд.. - Ростов н/Д: Феникс, 2021. - 381 с.
- 6. Мустафина И.Г. Основы патологии. Курс лекций: учебное пособие/ И.Г. Мустафина. -
- 7. Солодовников Ю. Л. Экономика и управление в здравоохранении [Электронный ресурс]: учебное пособие. Солодовников Ю. Л. – С-П: Лань, 2021. Режим доступа: https://e.lanbook.com

# Дополнительная литература

- 1. Акопов, В.И. Правовое регулирование профессиональной деятельности медицинского персонала: учебное пособие/ В.И.Акопов.- Изд.2-е, исправ. и доп. – Ростов н/Дону: Феникс, 2021. – 351 с. – ISBN 978-5-222-34291-6/ - Текст: непосредственный.
- 2. Бабушкин И. Е. Неотложная помощь в работе медицинской сестры: учебное пособне / И. Е. Бабушкин, В. К. Карманов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с. Режим доступа: ЭБС "Консультант студента".
- 3. Обуховец Т. П. Основы сестринского дела: учебное пособие / Т. П. Обуховец, О.В. Чернова. — 3-е изд. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2021. — 938 с.
- 4. Рогозина И.В. Медицина катастроф.: учебное пособие / И.В. Рогозина; по редакцией И.Н. Самуйлова, И.В.Курдюкова. - 2-е изд.-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 176с.
- 5. Ролдугина Н. П. Яглов В.В. Никитченко В.Е. Практикум по цитологии, гистологии и эмбриологии. Издательство: Колос, 2021 г. – 302с.
- 6. Усольцева Е.Г. Основы сестринского дела: учебное пособие / Е.Г. Усольцева. Москва: КноРус, 2021. — 265 с.