



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова  
Минздрава России

/С.А. Сайганов/

\_\_\_\_\_ 2022 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»  
Кафедра Патологической анатомии  
Специальность Патологическая анатомия**

Санкт-Петербург – 2022

## 1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Патологическая анатомия», специальность «Патологическая анатомия».

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Хмельницкая Наталия Михайловна	доктор медицинских наук, профессор	профессор кафедры патологической анатомии	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
2.	Ожиганова Ирина Николаевна	д.м.н., проф.	профессор кафедры патологической анатомии	ФГБОУ ВО СЗМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
3.	Чупров Игорь Николаевич	доктор медицинских наук, доцент	профессор кафедры патологической анатомии	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
		По методическим вопросам		
4.	Коврова Светлана Анатольевна		Ведущий документовед отдела дополнительного профессионального образования	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Патологическая анатомия» обсуждена на заседании кафедры патологической анатомии «20» декабря 2021 г., протокол № 12 и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования

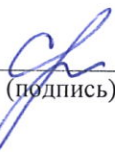
Заведующий кафедрой, доцент  /Деев Р.В./

(подпись)

(расшифровка подписи)

Согласовано:

с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «08» 02 2022 г.



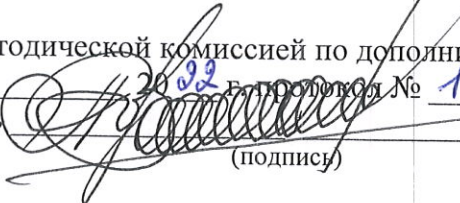
(подпись)

Коврова С.А.

(расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию

«08» 02 2022 г. протокол № 1

Председатель 

(подпись)

(расшифровка подписи)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы .....	3
2. Общие положения .....	4
3. Характеристика программы .....	4
4. Планируемые результаты обучения .....	5
5. Календарный учебный график .....	13
6. Учебный план .....	14
7. Рабочая программа .....	19
8. Организационно-педагогические условия реализации программы .....	21
9. Формы контроля и аттестации .....	26
10. Оценочные средства .....	27
11. Нормативные правовые акты .....	38

## 2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Патологическая анатомия» (далее – Программа), специальность «Патологическая анатомия», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы – практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы заключается в совершенствовании имеющихся компетенций, для получения и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам диагностической, лечебной, реабилитационной и профилактической деятельности в области патологоанатомической диагностики

- обновление и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам диагностической, лечебной, профилактической, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности, необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках имеющейся квалификации врача-патологоанатома.

## 3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 216 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения (с отрывом от работы) на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности): специальность «Патологическая анатомия».

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного образования кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов или квалификационных характеристик по

соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование профессионального стандарта	Уровень классификации
«Патологическая анатомия»	Профессиональный стандарт врача-патологоанатома, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. № 131н	8

#### 4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»; подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Патологическая анатомия» или профессиональная переподготовка по специальности «Патологическая анатомия» (согласно приказа МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н, приказа МЗ РФ от 10 февраля 2016 г. N 83н).

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «Патологическая анатомия», качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Профессиональные компетенции (ПК) формулируются на основании трудовых действий соответствующей трудовой функции (ТФ), описанной в рамках определенной обобщенной трудовой функции (ОТФ) выбранного профессионального стандарта.

Данный подраздел заполняется на основе разделов «Необходимые умения» «Необходимые знания», «Трудовые действия» соответствующей ТФ.

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Трудовые функции при профстандарта	Практический опыт	Умения	Знания
ВД. Диагностическая деятельность	ПК1. Изучение выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента	B01/8	Приобретение навыков анализа клинической информации о патологическом процессе у больного	Интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента	Основы ресурсного обеспечения деятельности патологоанатомических бюро (отделений). Основы организации и нормативное регулирование работы патологоанатомических бюро (отделений) в Российской Федерации.
	Проведение макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, формулирование макроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания	Овладение процедурой оценки морфологического материала невооруженным глазом с ее документированием	Проводить макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты с соответствием	Требования по оснащению помещений (операционных, манипуляционных, процедурных) для забора биопсийного (операционного) материала с целью прижизненных	

	<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>			<p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>патологоанатомических исследований.</p>
	<p>Проведение вырезки из биопсийного (операционного) материала, формулирование описания маркировки объектов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>Овладение навыками вырезки прижизненного материала для осуществления дальнейшей процедуры его проводки</p>	<p>Проводить вырезку из биопсийного (операционного) материала в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>Правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала прижизненные патологоанатомические исследования.</p>	<p>Технологии приема биопсийного (операционного)</p>

						материала на прижизненные патологоанатомические исследования в патологоанатомических бюро (отделениях). Унифицированные требования по технологии макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований.
						Унифицированные требования по технологии лабораторной обработки биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических
медицинской помощи						



					исследований.
Проведение микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, формулирование микроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Освоение основных методов работы с микроскопом, гистологической диагностики неопухолевых и опухолевых процессов различных органов и тканей с установлением морфологическим диагноза и его документацией	Проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов	Унифицированные требования по архивированию первичных материалов прижизненных патологоанатомических исследований в патологоанатомических бюро (отделениях).	Сроки выполнения прижизненных патологоанатомических исследований.	Категории сложности прижизненных патологоанатомических исследований.

				медицинской помощи.	
				Оценивать и интерпретировать результаты применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии	
				Приобретение опыта просмотра микропрепаратов из других медицинских учреждений с целью подтверждения или снятия предыдущего диагноза	Устанавливать диагноз заболевания (состояния) или характер патологического процесса при патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с Международной статистической классификацией болезней
			Проведение консультации материалов прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала		Действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований

						и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или описательное заключение, когда нозологическая трактовка невозможна.	
ВД2. Диагностическая деятельность.	ПК2. Изучение выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента.	В02/8	Освоение медицинской документации до осуществления патологоанатомического вскрытия	Интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента. Проводить патологоанатомическое вскрытие, интерпретировать и анализировать его результаты. Проводить вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии.	Унифицированные требования по подготовке умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение).		
	Проведение наружного осмотра тела, формулирование описания наружного осмотра тела.  Проведение вскрытия и изучения полостей тела, формулирование описания вскрытия и		Приобретение представления о стандартах внешнего осмотра тела.  Практическое освоение различных вариантов патологоанатомического вскрытия  Освоение	Унифицированные требования по регистрации умерших патологоанатомических бюро (отделениях).  Унифицированные требования по регистрации тел в патологоанатомических бюро (отделениях).  Унифицированные требования по технологии принятия решения об отмене патологоанатомического вскрытия.			

	изучения полостей тела.		макроскопической диагностики	дополнительных методов окраски	Унифицированные требования по
<p>Проведение макроскопического изучения органов и тканей, формулирование макроскопического описания органов и тканей.</p> <p>Проведение взятия биологического материала для гистологического изучения, при наличии медицинских показаний - использования других дополнительных специальных методов, назначение при необходимости применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза</p>	<p>патологических процессов в органах и тканях</p> <p>Изучение стандартных аутопсийного материала для гистологического и бактериологического исследования</p>	<p>микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патологоанатомического исследования.</p> <p>Проводить микроскопическое изучение биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном</p>	<p>требования технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия материала для микроскопического изучения.</p> <p>Унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала.</p>	<p>Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала.</p> <p>Учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе</p>	

	заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.			поле. Оценивать и интерпретировать результаты использования дополнительных методов окраски препаратов микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии.	болезней, танагогенезе, учение о диагнозе. Правила формулировки патологоанатомического диагноза. МКБ, основные правила ее использования при посмертной патологоанатомической диагностике, правила выбора причин смерти.
	Проведение микроскопического изучения биологического материала, формулирование микроскопического описания. Проведение консультации материалов посмертного патологоанатомического исследования (патологоанатомического вскрытия) в соответствии с действующими порядками оказания		Освоение стандартов микроскопического исследования аутопсийного материала. Приобретение опыта просмотра микропрепаратов из	Устанавливать причины смерти и диагноз заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), формулировать причины смерти в соответствии с правилами выбора МКБ, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с МКБ.	Нормативные сроки выполнения посмертных патологоанатомических исследований. Категории сложности посмертных патологоанатомических исследований.

	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.		других медицинских учреждений с целью подтверждения или снятия предыдущего диагноза			
ВДЗ. Организационно-управленческая деятельность.	ПКЗ. Составление плана работы и отчета о работе врача-патологоанатома. Ведение протоколов и иной документации, в том числе в электронном виде, о прижизненном патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, патологоанатомическом вскрытии, патологоанатомическом вскрытии плода, мертворожденного, новорожденного.	В03/8	Освоение всего комплекса оформления документации по различным статьям деятельности патоморфологической лаборатории	Составлять план работы и отчет о работе врача-патологоанатома. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, смертности. Использование при проведении патологоанатомических исследований персональных данных пациентов и сведений,	Освоение всего комплекса оформления документации по различным статьям деятельности патоморфологической лаборатории	

	Контроль выполнения должностных обязанностей			составляющих врачебную тайну.	
	<p>находящимся в распоряжении средним медицинским персоналом.</p> <p>Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p>			<p>Использовать в своей работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".</p> <p>Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей</p> <p>находящимся в распоряжении средним медицинским персоналом.</p>	
ВД 4. Лечебная деятельность	<p>ПК4. Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая</p>	В04/8	<p>Приобретение навыков оказания первичной медицинской помощи при различных экстренных состояниях</p>	<p>Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациенту, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и</p>	<p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (истории болезни и жизни).</p> <p>Методика физического исследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).</p>

	состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.				(или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациенту, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти жизненно важных функций человека (кровообращения и (или) дыхания). Применение лекарственных препаратов и препаратов медицинских изделий при оказании медицинской помощи в				Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	



	экстренной форме.						
--	-------------------	--	--	--	--	--	--

### 5. Календарный учебный график

Наименование разделов	Трудоемкость освоения (акад. час.)					
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя
1. Организация патологоанатомической службы в РФ и работа патологоанатомического отделения Организация патологоанатомической службы в РФ и работа патологоанатомического отделения	10					
2. Вопросы общей патологической анатомии	8					
3. Частная онкоморфология		12	12	12	12	12
4. Вопросы частной патологической анатомии		12	12	12	12	12
5. Патологическая анатомия инфекционных болезней и СПИД	6			8	2	6
6. Патологическая анатомия осложнений беременности, родов и послеродового периода	6	6	6		6	
7. Патологическая анатомия болезней пре- и перинатального возраста	6	6	6	4		
8. Приобретение навыков оказания первичной медицинской помощи при различных экстренных состояниях Приобретение навыков оказания первичной медицинской помощи при различных экстренных состояниях					4	
Итоговая аттестация						6
Всего	36	36	36	36	36	36
Общая трудоемкость программы (час)	<b>216</b>					

## 6. Учебный план

Категория обучающихся: специальность «Патологическая анатомия»

Трудоемкость: 216 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий								Форма контроля	
			лекции		ОС К	СР	ПЗ		СЗ			стажировка
			Лекции аудит	Лекции ДОТ			аудит	ДОТ	аудит	ДОТ		
<b>1</b>	<b>Организация патологоанатомической службы в РФ и работа патологоанатомического отделения</b>	<b>10</b>	<b>10</b>									<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
1.1	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ	4	4									Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.	Основы организации и развития патологоанатомической службы в стране	6	6									Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>2.</b>	<b>Вопросы общей патологической анатомии</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>								<b>Промежуточный контроль (тестовый контроль)</b>
2.1.	Учение о болезни и патологических процессах	4	2	2								Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий						Форма контроля
			лекции	ОС К	СР	ПЗ	СЗ	стажировка	
2.2	Общая онкоморфология	4	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>3.</b>	<b>Частная онкоморфология</b>	<b>60</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		<b>16</b>			<b>Промежуточный контроль (тестовый контроль)</b>
3.1.	Новообразования мягких тканей	5	3	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.	Новообразования кроветворной и лимфатической систем	8	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.	Новообразования органов дыхания	12	2	6		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4.	Новообразования органов пищеварения	13	3	6		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5.	Новообразования органов мочевыделительной системы	8	3	2		3			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.6.	Новообразования мужских, женских половых органов, грудных желез	7	3	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7.	Новообразования эндокринных желез, АПУД-системы	3	2	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
3.8.	Новообразования кожи, костной и хрящевой ткани	4	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>4.</b>	<b>Вопросы частной патологической анатомии</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>19</b>		<b>17</b>			<b>Промежуточный контроль (тестовый контроль)</b>
4.1.	Патологическая анатомия болезней органов кровообращения, центральной нервной, лимфатической и кроветворной	11	5	4		2			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОС К	СР	ПЗ	СЗ	стажировка		
	систем									
4.2.	Патологическая анатомия болезней органов дыхания	9	5	2		2				Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3.	Патологическая анатомия болезней органов пищеварения	7	3	2		2				Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4.	Патологическая анатомия заболеваний мужских, женских половых органов, грудных желез	9	3	3		3				Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5.	Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей	6	2	2		2				Текущий контроль (тестовый контроль)
4.6.	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы	6	2	2		2				Текущий контроль (тестовый контроль)
4.7.	Патологическая анатомия болезней опорно-двигательного аппарата, кожи и соединительной ткани	6	2	2		2				Текущий контроль (тестовый контроль)
4.8.	Патологическая анатомия осложнений после диагностических, лечебных вмешательств и реанимации (ятрогенная патология)	6	2	2		2				Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>5.</b>	<b>Патологическая анатомия инфекционных болезней и СПИД</b>	<b>22</b>	<b>14</b>			<b>8</b>				<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
5.1.	Патологическая анатомия инфекционных болезней	14	10			4				Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий								Форма контроля	
			лекции		ОС К	СР	ПЗ		СЗ	стажировка		
5.2.	Вирусные инфекции. СПИД	8	4				4					Текущий контроль (тестовый контроль)
6.	<b>Патологическая анатомия осложнений беременности, родов и послеродового периода</b>	24	16		8							<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
6.1.	Морфофункциональные изменения в органах женщин при беременности	6	4		2							Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2.	Плацента	6	4		2							Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3.	Токсикозы беременных (гестозы)	6	4		2							Текущий контроль (тестовый контроль)
6.4.	Осложнения родов	6	4		2							Текущий контроль (тестовый контроль)
7.	<b>Патологическая анатомия болезней пре- и перинатального возраста</b>	22	16		6							<b>Промежуточный контроль (тестовый контроль)</b>
7.1.	Патология пренатального периода	10	8		2							Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2.	Патология перинатального периода	12	8		4							Текущий контроль (тестовый контроль)
8.	<b>Приобретение навыков оказания первичной медицинской помощи при различных экстренных состояниях</b>	4	2		2							<b>Промежуточный контроль (тестовый контроль)</b>
8.1	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни	2	1		1							Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОС К	СР	ПЗ	СЗ	стажировка		
8.2	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме при состояниях	2	1	1						Текущий контроль (тестовый контроль)
	<u>Всего</u>	210	108	61		41				
	<b>Итоговая аттестация</b>	6								<b>экзамен</b>
	<u>Общая трудоемкость</u>	216								

**7. Рабочая программа**  
по теме «Патологическая анатомия»

**РАЗДЕЛ 1**

**Организация патологоанатомической службы в РФ и работа патологоанатомического отделения**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1.	Теоретические основы общественного здоровья и организации здравоохранения в РФ
1.2.	Основы организации и развития патологоанатомической службы в стране

**РАЗДЕЛ 2**

**Вопросы общей патологической анатомии**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1.	Учение о болезни и патологических процессах
2.2.	Общая онкоморфология

**РАЗДЕЛ 3**

**Частная онкоморфология**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1.	Новообразования мягких тканей
3.2.	Новообразования кроветворной и лимфатической систем
3.3.	Новообразования органов дыхания
3.4.	Новообразования органов пищеварения
3.5.	Новообразования органов мочевыделительной системы
3.6.	Новообразования мужских, женских половых органов, грудных желез
3.7.	Новообразования эндокринных желез, АПУД-системы
3.8.	Новообразования кожи, костной и хрящевой ткани

**РАЗДЕЛ 4**

**Вопросы частной патологической анатомии**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1.	Патологическая анатомия болезней органов кровообращения, центральной нервной, лимфатической и кроветворной систем
4.2.	Патологическая анатомия болезней органов дыхания



4.3.	Патологическая анатомия болезней органов пищеварения
4.4.	Патологическая анатомия заболеваний мужских, женских половых органов, грудных желез
4.5.	Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей
4.6.	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы
4.7.	Патологическая анатомия болезней опорно-двигательного аппарата, кожи и соединительной ткани
4.8.	Патологическая анатомия осложнений после диагностических, лечебных вмешательств и реанимации (ятрогенная патология)

#### РАЗДЕЛ 5

#### **Патологическая анатомия инфекционных болезней и СПИД**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1.	Патологическая анатомия инфекционных болезней
5.2.	Вирусные инфекции. СПИД

#### РАЗДЕЛ 6

#### **Патологическая анатомия осложнений беременности, родов и послеродового периода**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1.	Морфофункциональные изменения в органах женщин при беременности
6.2.	Плацента
6.3.	Токсикозы беременных (гестозы)
6.4.	Осложнения родов

#### РАЗДЕЛ 7

#### **Патологическая анатомия болезней пре- и перинатального возраста**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
7.1.	Патология пренатального периода
7.2.	Патология перинатального периода

#### РАЗДЕЛ 8

#### **Приобретение навыков оказания первичной медицинской помощи при различных экстренных состояниях**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
8.1.	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента

8.2.	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме при состояниях
------	---

## 8. Организационно-педагогические условия реализации программы

### 8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций: лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1	Организация патологоанатомической службы и ее основные задачи	1.1	очно	ПК 1
2	Основы Международной классификации болезней, травм и причин смерти и ее применение в патологоанатомической практике	1.2	очно	ПК 1
3	Учение о болезни и патологических процессах	2.1	очно	ПК 1
4	Дистрофии и некроз	2.1	очно	ПК 1
5	Воспаление и иммунитет	2.1	очно	ПК 1
6	Общая онкоморфология	2.2	очно	ПК 1
7	Новообразования мягких тканей	3.1	очно	ПК 2 ПК 3
8	Новообразования кроветворной и лимфатической систем	3.2	очно	ПК 2 ПК 3
9	Новообразования органов дыхания	3.3	очно	ПК 2 ПК 3
10	Новообразования органов пищеварения	3.4	очно	ПК 2 ПК 3
11	Новообразования органов мочевыделительной системы	3.5	очно	ПК 2 ПК 3
12	Новообразования мужских, женских половых органов, грудных желез	3.6	очно	ПК 2 ПК 3
13	Новообразования эндокринных желез, АПУД-системы	3.7	очно	ПК 2 ПК 3
14	Новообразования кожи, костной и хрящевой ткани	3.8	очно	ПК 2 ПК 3
15	Патологическая анатомия болезней органов кровообращения, центральной нервной, лимфатической и кроветворной систем	4.1	очно	ПК 2 ПК 3
16	Патологическая анатомия болезней органов дыхания	4.2	очно	ПК 2 ПК 3
17	Патологическая анатомия болезней органов пищеварения	4.3	очно	ПК 2 ПК 3
18	Патологическая анатомия заболеваний мужских, женских половых органов, грудных желез	4.4	очно	ПК 2 ПК 3
19	Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей	4.5	очно	ПК 2 ПК 3
20	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы	4.6	очно	ПК 2 ПК 3
21	Патологическая анатомия болезней опорно-двигательного аппарата, кожи и соединительной ткани	4.7	очно	ПК 2 ПК 3
22	Патологическая анатомия осложнений после диагностических,	4.8	очно	ПК 2 ПК 3

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
	лечебных вмешательств и реанимации (ятрогенная патология)			
23	Патологическая анатомия инфекционных болезней	5.1	очно	ПК 2 ПК 3
24	Вирусные инфекции. СПИД	5.2	очно	ПК 2 ПК 3
25	Морфофункциональные изменения в органах женщин при беременности	6.1	очно	ПК 2 ПК 3
26	Плацента	6.2	очно	ПК 2 ПК 3
27	Токсикозы беременных (гестозы)	6.3	очно	ПК 2 ПК 3
28	Осложнения родов	6.4	очно	ПК 2 ПК 3
29	Патология пренатального периода	7.1	очно	ПК 2 ПК 3
30	Патология перинатального периода	7.2	очно	ПК 2 ПК 3
31	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента	8.1	очно	ПК 4
32	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме при состояниях	8.2	очно	ПК 4

практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1	Патоморфологическая диагностика новообразований мягких тканей	3.1	ПК 2 ПК 3
2	Патоморфологическая диагностика новообразований кроветворной и лимфатической систем	3.2	ПК 2 ПК 3
3	Патоморфологическая диагностика новообразований органов дыхания	3.3	ПК 2 ПК 3
4	Патоморфологическая диагностика новообразований органов пищеварения	3.4	ПК 2 ПК 3
5	Патоморфологическая диагностика новообразований органов мочевыделительной системы	3.5	ПК 2 ПК 3
6	Патоморфологическая диагностика новообразований мужских, женских половых органов, грудных желез	3.6	ПК 2 ПК 3
7	Патоморфологическая диагностика болезней органов кровообращения, центральной нервной, лимфатической и кроветворной систем	4.1	ПК 2 ПК 3
8	Патоморфологическая диагностика болезней органов дыхания	4.2	ПК 2 ПК 3
9	Патоморфологическая диагностика болезней органов пищеварения	4.3	ПК 2 ПК 3
10	Патоморфологическая диагностика мужских, женских половых органов, грудных желез	4.4	ПК 2 ПК 3
11	Патоморфологическая диагностика болезней почек и мочевыводящих путей	4.5	ПК 2 ПК 3

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
12	Патоморфологическая диагностика болезней эндокринной системы	4.6	ПК 2 ПК 3
13	Патоморфологическая диагностика болезней опорно-двигательного аппарата, кожи и соединительной ткани	4.7	ПК 2 ПК 3
14	Патоморфологическая диагностика осложнений после диагностических, лечебных вмешательств и реанимации (ятрогенная патология)	4.8	ПК 2 ПК 3
15	Патоморфологическая диагностика инфекционных болезней	5.1	ПК 2 ПК 3
16	Патоморфологическая диагностика вирусных инфекций и СПИД	5.2	ПК 2 ПК 3

обучающий симуляционный курс

№	Тема занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции
1.	Патоморфологическая диагностика новообразований мягких тканей	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение гистологических препаратов новообразований мягких тканей на модульном микроскопе	Исследование гистологических препаратов на модульном микроскопе фирмы «Olympus» с 18 отводами	ПК 2 ПК 3
2.	Патоморфологическая диагностика новообразований кроветворной и лимфатической систем	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение гистологических препаратов новообразований кроветворной и лимфатической систем	Исследование гистологических препаратов на модульном микроскопе фирмы «Olympus» с 18 отводами	ПК 2 ПК 3
3.	Дифференциальная патоморфологическая диагностика новообразований органов дыхания	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение гистологических препаратов новообразований органов дыхания	Исследование гистологических препаратов на модульном микроскопе фирмы «Olympus» с 18 отводами	ПК 2 ПК 3
4.	Дифференциальная патоморфологическая диагностика новообразований органов пищеварения	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение гистологических препаратов новообразований органов пищеварения	Исследование гистологических препаратов на модульном микроскопе фирмы «Olympus» с 18 отводами	ПК 2 ПК 3
5.	Дифференциальная патоморфологическая	Симуляционное обучение включает	Исследование цитологических	ПК 2 ПК 3

№	Тема занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции
	диагностика новообразований кожи	совместное с преподавателем изучение гистологических препаратов новообразований органов кожи	препаратов на модульном микроскопе фирмы «Olympus» с 18 отводами	
6.	Дифференциальная патоморфологическая диагностика новообразований костей	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение гистологических препаратов новообразований костей	Исследование гистологических препаратов на модульном микроскопе фирмы «Olympus» с 18 отводами	ПК 2 ПК 3
7.	Дифференциальная патоморфологическая диагностика новообразований щитовидной железы	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение гистологических препаратов новообразований органов щитовидной железы	Исследование гистологических препаратов на модульном микроскопе фирмы «Olympus» с 18 отводами	ПК 2 ПК 3
8.	Дифференциальная патоморфологическая диагностика новообразований органов женской половой системы	Симуляционное обучение включает совместное с преподавателем изучение гистологических препаратов новообразований женской половой системы	Исследование гистологических препаратов на модульном микроскопе фирмы «Olympus» с 18 отводами	ПК 2 ПК 3

## 8.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Наличие изданий и количество экземпляров можно проверить на сайте библиотеки <http://lib.szgmu.ru/> в рубриках «Электронный каталог» и «Электронные ресурсы. Базы данных».

### Основная литература:

1. Тимофеев, И.В. Болезнь и смерть / И.В. Тимофеев // Избранные лекции по клинической патологии и танатологии: Учебное пособие для врачей. — СПб.: Изд. ДНК, 2016. — 376 с.
2. Чупров, И.Н. Патоморфология меланомы кожи / И.Н. Чупров, Д.В. Заславский, Р.А. Агаев, А.А. Сыдилов / Под ред. засл. вр. РФ, д.м.н., проф. Н.М. Хмельницкой. — СПб.: кафедра патологической анатомии СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. — 70 с.
3. Чупров И.Н. Дерматоонкопатология / И.Н. Чупров, А.А. Сыдилов, Д.В. Заславский, Р.А. Насыров / М., ГЭОТАР, 2021. — 517 с.
4. WHO Classification of Tumours Editorial Board. Digestive system tumours. Lyon (France): International Agency for Research on Cancer; 2019.
5. WHO Classification of Tumours Editorial Board. Soft tissue and bone tumours. Lyon (France): International Agency for Research on Cancer; 2020
6. Elder DE, Massi D, Scolyer RA, et al., editors. WHO classification of skin tumours. Lyon (France): International Agency for Research on Cancer; 2018.

### Дополнительная литература:

1. Абросимов, А.Ю. Морфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы / А.Ю. Абросимов, И.А. Казанцева, Е.Ф. Лушников. — М.: ООО «МК», 2016. — 192 с.
2. Дерматопатология воспалительных заболеваний кожи / А.Н. Родионов, Д.В. Заславский, И.Н. Чупров, Р.А. Насыров, В.С. Зайцев, К.У. Ибрагимов, С.В. Скрек, А.А. Сыдилов. - Ташкент: Baktria press, 2014. - 208 с.
3. Ожиганова, И.Н. Патология беременности. Учебное пособие для врачей / И.Н. Ожиганова // Библиотека патологоанатома: научно-практический журнал - СПбГБУЗ "ГПАБ", 2015. - Вып. 161. - 128 с.

### Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Министерство здравоохранения Российской Федерации — <https://www.rosminzdrav.ru>
2. Медицинская информационно-справочная сеть — <http://www.ros-med.info>
3. Кокрановская электронная библиотека — <http://studopedia.su>
4. МКБ 10 – Международная классификация болезней 10-го пересмотра — <http://mkb-10.com>
5. Научная электронная библиотека — <http://elibrary.ru>
6. справочная правовая система КонсультантПлюс — <http://www.consultant.ru/>
7. ЭБС «Консультант врача» — Электронная медицинская библиотека — <http://www.rosmedlib.ru/>
8. Российское общество патологоанатомов — <http://www.patolog.ru/>

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

### МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Наименование помещения (класс, аудитория)	Адрес	Площадь, м <sup>2</sup>	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение (доска, проектор, ноутбук, компьютеры), шт.	Наглядные пособия (стенды, плакаты), шт.
Учебная аудитория 3/9/1	Пискаревский пр. д.47 корп.12 доп.	65 м <sup>2</sup>	15 столов, 55 стульев	Проектор, ноутбук, экран, доска микроскопы 10 шт. (Zeiss «Primo star»)	Архив гистологических стёкол
Учебная аудитория 3/21	Пискаревский пр. д.47 корп.12 доп.	43 м <sup>2</sup>	14 столов, 50 стульев	Проектор, ноутбук, экран, доска, микроскопы 10 шт. (Zeiss «Primo star»)	Архив гистологических стёкол
Класс 3/16	Пискаревский пр. д.47 корп.12 доп.	32 м <sup>2</sup>	9 парт, 18 вращающихся стульев	Модульный микроскоп Olympus BX53, с 18 бинокулярами	Архив гистологических стёкол

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

### 9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме *устного опроса*. Промежуточный контроль проводится в форме *тестового контроля*.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме *экзамена*.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.



9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации

## 10. Оценочные средства

Примеры контрольных вопросов:

1. «Терминальная почка».
2. Алкогольная болезнь. Формы. Дифференциальная диагностика
3. Бактериальные эндокардиты и кардиомиопатии
4. Болезни желчного пузыря. Этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика
5. Виды аневризм сосудов головного мозга.
6. Виды метастазов, пути и этапы метастазирования, особенности метастазирования рака желудка, легких, молочной железы и толстой кишки.
7. Виды ятрогений, их место в патологоанатомическом диагнозе.
8. Вирусные гепатиты. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика
9. Висцеральные проявления хронического алкоголизма
10. ВИЧ-индикаторные болезни, их морфологическая характеристика.
11. Герминогенные опухоли яичника. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика
12. Гломерулопатии неясной этиологии (первичные)
13. Гранулезо-стромально-клеточные опухоли яичника. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика
14. Гранулематозное воспаление, клеточный состав различных гранулем
15. Грипп. Формы, морфологическая характеристика, осложнения.
16. Детские инфекционные болезни. Особенности течения.
17. Дисгормональные изменения эндометрия.
18. Дисплазия слизистой оболочки желудка. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
19. Дистрофии. Стадийность. Классификация.
20. Дифтерия. Другие кишечные инфекции. Дифференциальная диагностика.
21. Диффузные заболевания соединительной ткани.
22. Задачи и принципы работы ЛКК.
23. Изменения эндометрия в различные фазы цикла.
24. Изменения эндометрия при применении контрацептивов.
25. Кандидоз, морфологические проявления.
26. Компенсаторно-приспособительные процессы.
27. Контроль лечебно-диагностической работы
28. Костеобразующие опухоли. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
29. Лекарственная болезнь: неблагоприятные реакции на медикаменты
30. Лимфадениты, морфологическая характеристика.
31. Методы секционной и биопсийной проводки материала. Дополнительные методики микроскопического исследования.
32. Морфологическая диагностика септицемии.
33. Морфологическая характеристика кровоизлияний и кровотечений

34. Морфологическая характеристика некробиоза, некроза и апоптоза на различных структурных уровнях
35. Морфологические особенности ОРВИ.
36. Морфологические проявления гипертонической болезни
37. Морфологические проявления острой сердечной недостаточности.
38. Морфологические проявления процессов, вызываемых условно-патогенными грибами.
39. Морфологические проявления хронических гастритов. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
40. Морфологические проявления хронического алкоголизма.
41. Морфология зобноизмененной щитовидной железы. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
42. Морфология ишемической и хронической ишемической болезни сердца
43. Морфология лимфогранулематоза.
44. Морфология цереброваскулярной болезни
45. Морфометрия органов и их патологических изменений.
46. Морфофункциональная характеристика кроветворной и лимфатической систем.
47. Морфофункциональные изменения в органах женщины при беременности
48. Нефропатия, артериальная гипертензия и водянка беременности.
49. Неэпителиальные опухоли вульвы. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
50. Неэпителиальные опухоли кожи. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
51. Неэпителиальные опухоли печени. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
52. Неэпителиальные опухоли шейки матки. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
53. Определение категорий расхождений диагнозов.
54. Опухолоподобные поражения молочной железы. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
55. Опухолоподобные поражения щитовидной железы. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
56. Опухолоподобные процессы и аномалии эпителия предстательной железы. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
57. Опухолоподобные процессы яичника. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
58. Опухолоподобные эпителиальные изменения маточных труб. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
59. Опухоли вилочковой железы. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
60. Опухоли гортани. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
61. Опухоли желчного пузыря и желчных протоков. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
62. Опухоли жировой ткани. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
63. Опухоли легких. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.

64. Опухоли меланинообразующей ткани. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
65. Опухоли мочевого пузыря. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
66. Опухоли мышечной ткани. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
67. Опухоли носоглотки. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
68. Опухоли околощитовидных желез. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
69. Опухоли пищевода. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
70. Опухоли поджелудочной железы. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
71. Опухоли полового члена. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
72. Опухоли полости носа. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
73. Опухоли почек. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
74. Опухоли предстательной железы. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
75. Опухоли слюнных желез. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
76. Опухоли сосудов. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
77. Опухоли толстого отдела кишечника. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
78. Опухоли трахеи и бронхов. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
79. Опухоли яичек. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
80. Организационные аспекты и особенности проведения патологоанатомических вскрытий при материнской смерти.
81. Организация патологоанатомической службы в условиях массовых поражений (катастроф).
82. Организация патологоанатомической службы. Основные задачи.
83. Организация работы гистологической лаборатории.
84. Осложнения вследствие медицинских вмешательств
85. Осложнения острых и хронических язв желудка и двенадцатиперстной кишки, их место в структуре патологоанатомического диагноза.
86. Осложнения родов.
87. Основные причины антенатальной патологии плода. Основные морфологические проявления. Принципы посмертной лабораторной и морфологической диагностики.
88. Основные причины смерти плодов и детей в перинатальном периоде. Частота различных нозологических форм. Морфологические характеристики. Принципы диагностики.
89. Основы врачебной этики и деонтологии.

90. Особенности исследования секционного и биопсийного материала при инфекционной патологии.
91. Особенности течения общепатологических процессов у детей.
92. Остаточные изменения после перенесенного туберкулеза.
93. Оформление диагноза: особенности «сочетанных», «конкурирующих», «фоновых» и «сопутствующих» заболеваний.
94. Оформление клинико-патологоанатомического эпикриза.
95. Оценка клинической информации об умершем.
96. Патологическая диагностика сальмонеллеза.
97. Патологоанатомический диагноз: принципы составления, понятие о комбинированном основном заболевании.
98. Первичный и вторичный иммунодефициты.
99. Первичный туберкулезный комплекс. Исходы и осложнения. Дифференциальная диагностика.
100. Переходноклеточные опухоли яичника. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика
101. Плоскоклеточные опухоли яичника. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика
102. Пневмококковая (крупозная) пневмония, патологическая анатомия, осложнения
103. Пневмоцистоз, поражение легких.
104. Поверхностные эпителиально-стромальные опухоли яичника. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
105. Пограничные опухоли маточных труб. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
106. Понятие о дисплазии и карцинома *in situ* шейки матки. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
107. Понятие о предраке, дисплазии: виды, примеры.
108. Порядок учета, категории сложности, сроки хранения, выдачи и утилизации материалов патологоанатомических
109. Правила забора материала для гистологического исследования при аутопсии.
110. Правила оформления протокола вскрытия. Оформление патологоанатомического эпикриза: обоснование основного заболевания.
111. Правила оформления результатов микроскопического исследования
112. Правила работы в патологоанатомическом отделении инфекционной больницы. Особенности.
113. Правила регистрации болезней, учета и анализа основных показателей здоровья человека.
114. Правила сопоставления (сличения) заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов.
115. Правила формулировки заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов, правила заполнения медицинского (врачебного) свидетельства о смерти и правила кодирования (шифровки) при материнской смерти.
116. Применение новых технологий в патологоанатомических исследованиях.
117. Принципы классификации опухолей.
118. Причины и основные морфологические проявления вторичных иммунодефицитов.
119. Профессиональные обязанности и права врача-патологоанатома.

120. Прэклампсия и эклампсия.
121. Реанимационная патология. Классификация осложнений реанимации и интенсивной терапии
122. Светлоклеточные опухоли яичника. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика
123. Сепсис. После аборта, во время родов, при болезнях сердца, при инфекционных болезнях, при болезнях почек, печени и эндокринных заболеваниях.
124. Смешанноклеточные опухоли яичника. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
125. Современное течение туберкулеза. Изменение биологических свойств возбудителя туберкулеза. Формы туберкулеза.
126. СПИД. Формы, характеристика изменений органов иммунокомпетентной системы, диагностика, причины смерти.
127. Стеатогепатит. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика
128. Строение опухоли и свойства опухолевой клетки. Виды роста. Современное представление об этиологии опухолей и онкогенезе.
129. Техника патологоанатомического вскрытия.
130. Типичные варианты хирургических осложнений
131. Трофобластическая болезнь. Гистологические варианты пузырного заноса.
132. Туберкулез органов дыхания. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Причины смерти. Дифференциальная диагностика.
133. Туберкулез органов и систем, не связанных с дыхательной системой. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Причины смерти. Дифференциальная диагностика.
134. Форма лейкозов, причины смерти
135. Формулировка патологоанатомического диагноза при наличии патологических процессов, связанных с медицинским вмешательством.
136. Формы и исходы воспаления
137. Функциональная морфология органов иммуногенеза.
138. Характеристика патологических процессов в клетке на светооптическом и ультраструктурном уровне
139. Цитомегалия: формы, патологическая анатомия.
140. Экссудативное воспаление, виды, морфодинамика
141. Эндометриальный полип.
142. Эндометриоидная болезнь. Классификация.
143. Эндометриоидные опухоли яичника. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика
144. Эпителиальные опухоли влагалища. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
145. Эпителиальные опухоли вульвы. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
146. Эпителиальные опухоли кожи. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
147. Эпителиальные опухоли маточных труб. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
148. Эпителиальные опухоли молочной железы. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.

149. Эпителиальные опухоли печени. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.

150. Эпителиальные опухоли тела матки. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.

151. Эпителиальные опухоли шейки матки. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.

152. Эпителиальные опухоли щитовидной железы. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.

153. Этиология воспаления. Классификация, исходы.

154. Этиология, патогенез, морфогенез. Определение, особенности. Понятие о клинической и биологической смерти.

155. Язвенная болезнь, патологическая анатомия, осложнения.

Примеры заданий, выявляющие практическую подготовку обучающегося:

### **Задача 1**

Больному удалена доля легкого по поводу хронического бронхита, осложнившегося развитием бронхоэктазов. При гистологическом исследовании удаленного легкого в стенке бронхов найдено хроническое воспаление, слизистая оболочка бронхов покрыта многослойным плоским эпителием.

1. Как называется процесс, характеризующий изменения эпителия бронхов?
2. Что способствовало развитию этого процесса?
3. К чему он может привести?
4. Какие внелегочные осложнения могли развиваться у больного?

### **Ответы:**

1. Хронический бронхит с плоскоклеточной метаплазией.
2. Хронические воспалительные процессы в легких, курение.
3. Раку легкого.
4. Хроническое легочное сердце. Амилоидоз внутренних органов.

### **Задача 2**

После ушиба колена у мальчика появилось опухолевидное разрастание в области эпифиза бедренной кости. После стационарного обследования принято решение ампутировать бедро. При обследовании удаленной конечности в области нижнего эпифиза бедра обнаружено разрастание опухоли, разрушающей кость, не имеющей четких границ, серо-розового цвета, на разрезе вида «рыбьего мяса».

1. Назовите опухоль?
2. Из какой ткани могла развиваться опухоль?
3. Какие дополнительные методы исследования необходимо использовать для уточнения гистогенеза опухоли.
4. Где можно ожидать первые метастазы опухоли?

### **Ответы:**

1. Остеогенная саркома.
2. Из костной.
3. Рентгенологическое.
4. Легкие, печень.

### **Задача 3**

Больной поступил в нейрохирургическое отделение для оперативного лечения по поводу опухоли головного мозга. При операции височной области правого полушария обнаружена опухоль пестрого вида, с множественными кровоизлияниями. Опухоль удалена частично, так как границы ее нечеткие. При гистологическом исследовании новообразования выявлены клетки различной величины и формы, гигантские клетки, цитоплазма клеток светлая; встречаются очаги некроза и кровоизлияния.

1. Какая опухоль развилась у больного (название)?
2. К какой группе опухолей центральной нервной системы она относится?
3. Где можно ожидать метастазы?

**Ответы:**

1. Мультиформная глиобластома.
2. Глиальных.
3. В других отделах головного мозга.

**Задача 4**

Больной поступил в клинику с жалобами на слабость, похудание, наличие множества узлов в подкожной клетчатке. Незадолго до этого (месяц) случайно повредил пигментное пятно в межлопаточной области. Некоторые из узлов бурого цвета. Печень увеличена, поверхность ее бугристая. При нарастающих явлениях кахексии наступила смерть. При вскрытии обнаружены узлы черно-бурого цвета не только в подкожной клетчатке, но и в печени, легких, лимфатических узлах.

1. Назовите опухоль?
2. Из какой ткани она развивается?
3. Где искать первичную локализацию опухоли?
4. Чем обусловлен цвет метастатических узлов?

**Ответы:**

1. Злокачественная меланома.
2. Пигментообразующих клеток базального слоя эпидермиса – меланоцитов.
3. На коже.
4. Наличием пигмента в ткани опухоли.

**Задача 5**

У больного при гастроскопическом исследовании в области малой кривизны обнаружено опухолевое образование диаметром 1,5 см на ножке. Удаленная опухоль хорошо отграничена, мягко-эластичной консистенции, на разрезе серо-розового цвета, напоминает слизистую оболочку желудка.

О какой опухоли идет речь в данном случае, назовите ее?

Каков характер роста этой опухоли?

Обладает ли она органоспецифичностью?

Перечислите гистологические виды этой опухоли?

**Ответы:**

1. Гиперпластический полип желудка.
2. Доброкачественная.
3. Да.
4. Фовеолярная гиперплазия, гиперпластический и гиперплазиогенный полип желудка.

**Задача 6**

Больная жаловалась на наличие плотного опухолевидного узла в молочной железе. Произведена секторальная резекция железы, ткань ее послана на гистологическое исследование. Обнаружен опухолевой узел диаметром 2 см, плотный, в капсуле, на разрезе бело-розовый, тяжистый.

Опухоль представлена щелевидными железистыми компонентами, сдавленными разрастающейся соединительной тканью, которая преобладает над паренхимой.

1. Какая опухоль обнаружена в молочной железе, дайте название?
2. Вид этой опухоли в зависимости от особенностей разрастания соединительной ткани?
3. Доброкачественная или злокачественная опухоль?
4. Обладает ли органоспецифичностью?

**Ответы:**

1. Интраканаликулярная фиброаденома молочной железы.
2. Фиброэпителиальное происхождение.
3. Доброкачественная.
4. Опухоль органоспецифичная.

**Задача 7**

У больного, который долго курил и страдал хроническим бронхитом, обнаружена опухоль легкого. Произведено хирургическое вмешательство, опухоль удалена. Она представлена округлым серо-белым образованием до 4 см в диаметре с нечеткими границами, связана со стенкой бронха, которую прорастает. При микроскопическом исследовании опухоли обнаружены пласты атипичного плоского эпителия среди хорошо развитой стромы.

1. Дайте название опухоли?
2. Назовите виды ее в зависимости от способности эпителия к кератообразованию.
3. Доброкачественная эта опухоль или злокачественная?
4. Обладает ли органоспецифичностью?
5. Где возможны первые метастазы при этой опухоли?

**Ответы:**

1. Плоскоклеточный рак легкого.
2. Ороговевающий и неороговевающий рак.
3. Опухоль злокачественная.
4. Органоспецифичная.
5. Перибронхиальные лимфоузлы, печень, кости.

**Задача 8**

У больного, страдающего хроническим бронхитом, рентгенологически обнаружено гомогенное затемнение округлой формы в области корня правого легкого. При бронхоскопии слизистая оболочка правого нижнедолевого бронха неровная, с участками разрастания опухолевидной ткани. При гистологическом исследовании ткани опухоли обнаружены множественные гнездовые скопления эпителиальных клеток с явлениями полиморфизма и большим числом митозов. В центре скоплений эпителиальных клеток — гомогенные массы рогового вещества.

1. Как назвать обнаруженный рак легкого в зависимости от его локализации?
2. Какая макроскопическая форма рака имеется в данном случае?
3. Какой гистологический тип рака легкого имеет место?
4. Что является фоновым предопухолевым процессом в данном случае?
5. Где следует ожидать первые метастазы опухоли?

**Ответы:**

1. Центральный рак легкого.
2. Узловая.
3. Плоскоклеточный ороговевающий рак.
4. Хронический бронхит с плоскоклеточной метаплазией.
5. Перибронхиальные и паратрахеальные лимфоузлы.

**Задача 9**



Женщина 45 лет обнаружила наличие опухолевого узла в левой молочной железе. Произведена секторальная резекция молочной железы, ткань прислана для срочного гистологического исследования. Макроскопически виден белесоватый узел с нечеткими контурами, плотной консистенции. Среди разрастаний волокнистой соединительной ткани найдены мелкие гнездные скопления атипичных клеток эпителия.

1. Какая макроскопическая форма рака имеет место?
2. О каком гистологическом типе рака следует думать?
3. Где возможны первые метастазы опухоли?
4. Какое предраковое заболевание молочной железы могло иметь место в данном случае?

**Ответы:**

1. Узловая.
2. Дольковый рак молочной железы.
3. Подмышечные и загрудинные лимфоузлы.
4. Узловая мастопатия.

**Задача 10**

У больного 62 лет при анализе крови обнаружено увеличение лейкоцитов до 135 000 за счет лимфоцитарных элементов. При обследовании в клинике обнаружено увеличение шейных лимфатических узлов, печени, селезенки. Через год больной поступил с жалобами на лихорадку, слабость, резкую боль в горле при глотании. В крови обнаружены бластные формы лимфоцитов.

1. Назовите форму лейкоза.
2. О какой особенности течения лейкоза можно говорить на основании обнаружения в крови бластов?
3. Чем объяснить жалобы больного на резкие боли при глотании?
4. Какие микроскопические изменения можно обнаружить при биопсии лимфоузла?

**Ответы:**

1. Лимфолейкоз.
2. Острый и хронический.
3. Воспалением и специфическим поражением миндалин.
4. Стертость рисунка с замещением всех структур лимфоузла мелкими атипичными лимфоцитами.

**Задача 11**

Больной 50 лет. Отметил увеличение группы лимфатических узлов на шее слева. Жалуется на слабость, потерю веса, кожный зуд, лихорадку. СОЭ — 40 мм/ч, в лейкоцитарной формуле отклонений нет. При изучении биоптата лимфатического узла среди лимфоидных элементов найдена пролиферация атипичных клеток, имеются гигантские многоядерные клетки, участки некроза и склероза.

1. О каком заболевании идет речь?
2. О каком варианте (стадии) заболевания следует думать на основании результатов гистологического исследования?
3. Какие клетки имеют диагностическое значение при постановке диагноза?
4. Какой вид имеет селезенка при этом заболевании?

**Ответы:**

1. Лимфома Ходжкина.
2. Смешанно-клеточный вариант.
3. Гигантские многоядерные клетки Березовского-Штернберга.
4. Саговая.

### Задача 12

У женщины 45 лет произведено диагностическое выскабливание слизистой оболочки матки в связи с обильными кровотечениями. При гистологическом исследовании соскоба слизистой оболочки обнаружено большое количество удлинённых желез извилистой (штопорообразной) формы. Гиперплазия клеток стромы.

1. Назовите патологический процесс (заболевание)?
2. Какова его природа?
3. Какое заболевание может развиться на его фоне?

### Ответы:

1. Железистая гиперплазия эндометрия.
2. Предраковый процесс.
3. Рак эндометрия.

Примеры тестовых заданий:

– Инструкция: *выбрать один правильный ответ*

1. Структура патологоанатомического диагноза должна отвечать следующим принципам:

- А. Нозологическому (с учетом требований МКБ)
- Б. Интранозологическому
- В. Патогенетическому
- Г. Все перечисленное верно
- Д. Верно Б и В

2. Тромб характеризуется:

- А. Гладкой поверхностью
- Б. Эластичной консистенцией
- В. Отсутствием фибрина
- Г. Связью со стенкой сосуда

3. Синонимами ДВС-синдрома являются все перечисленные, кроме:

- А. Тромбогеморрагического синдрома
- Б. Тромбоцитопенической пурпуры
- В. Коагулопатии потребления
- Г. Синдрома дефибринизации
- Д. Гипер-гипокоагуляционного синдрома

4. Для гипернефроидного рака характерны:

- А. Скопления клеток вокруг капилляров
- Б. Обильная вакуолизированная цитоплазма
- В. Наличие разрушенных клеток
- Г. Гиперхромия ядер
- Д. Все перечисленные признаки

5. Плацентарный полип возникает в результате:

- А. Метапластических изменений герминального эпителия в эндометрии
- Б. Метапластических изменений эндометрия
- В. Субмукозной фибромиомы
- Г. Задержки элементов плодного яйца
- Д. Пузырного заноса

Критерии оценивания:

Границы в процентах	Оценка
90-100	Отлично
80-89	Хорошо
70-79	Удовлетворительно
0-69	Неудовлетворительно

Темы рефератов

1. История развития патоморфологического метода диагностики.
2. Основные приказы по патологоанатомической службе.
3. Место патоморфологического исследования в медицине.
4. Виды патологоанатомических исследований.
5. Возможности и ограничения патоморфологического метода диагностики.
6. Методы получения материала для патоморфологического исследования.
7. Основные методы окраски гистологических препаратов
8. Биопсийное исследование (основные представления, преимущества метода)
9. Исследование операционного материала (основные представления).
10. Классификации, используемые при гистологической диагностике.
11. Сайты по гистологической диагностике
12. Патоморфологическая диагностика воспалительных заболеваний шейки матки.
13. Патоморфологическая диагностика предрака и рака шейки матки.
14. Патоморфологическая классификация патологии шейки матки. 2014
15. Патоморфологическая диагностика патологии эндометрия.
16. Патоморфологическая диагностика патологии яичников
17. Патоморфологическая диагностика патологии легких.
18. Патоморфологическая диагностика патологии органов желудочно-кишечного тракта.
19. Патоморфологическая диагностика патологии органов мочеполовой системы.
20. Патоморфологическая диагностика опухолей мягких тканей.
21. Патоморфологическая диагностика опухолей костей.
22. Патоморфологическая диагностика патологии щитовидной железы.
23. Патоморфологическая диагностика опухолей кожи.
24. Патоморфологическая диагностика опухолей молочной железы.
25. Патоморфологическая диагностика опухолей по экссудатам.
26. Патоморфологическая диагностика опухолей слюнных желез.

## 11. Нормативные правовые акты

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ, статья 195.1
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (глава 2 ст. 11, глава 9 ст. 73, 74; глава 10 ст. 76);
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов».
4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 марта 2014 г. № 487-р «Об утверждении комплексного плана мероприятий по разработке профессиональных стандартов, их независимой прорфессионально-общественной экспертизе и применению на 2014-2016 годы» (п. 13, 15).
5. Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов».
6. Приказ Минтруда России от 29 апреля 2013 г. № 170н «Об утверждении методических рекомендаций по разработке профессионального стандарта».
7. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
8. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным среднего профессионального образования».
9. Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
10. Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры».
11. Приказ Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».
12. Приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
13. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования».
14. Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования».
15. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 14 марта 2018 г. №131н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-патологоанатом»».