

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.08.2026 15:23:47
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНО

учёным советом

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

(протокол от 19.05.2026 N 10)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Патологическая анатомия

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ**

по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

Разработчики: кафедра гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Черданцева Татьяна Михайловна	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики
Васин Игорь Владимирович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Виноградов Илья Игоревич	к.м.н.	Заведующий патологоанатомическим отделением ГБУ РО ОКОД
Глуховец Илья Борисович	к.м.н.	Заведующий патологоанатомическим отделением ГБУ РО ГКБСМП

Одобрено учебно-методической комиссией по программам ординатуры и аспирантуры
(протокол от 08.04.2026 N 9)

Одобрено учебно-методическим советом
(протокол от 23.04.2026 N 6)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Патологическая анатомия»

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие универсальные компетенции (далее – УК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.з1 Профессиональные источники информации, методики сбора, статистической обработки информации. УК-1.з2 Методику использования системного подхода при исследовании достижений в сфере медицины и фармации.	УК-1.у1 Осуществлять сравнительный анализ и дифференциально-диагностический поиск на основе данных обследования и профессиональных информационных источников. УК-1.у2 Уметь критически и систематически анализировать, а также определять возможности и методы использования достижений в сфере медицины и фармации в профессиональной деятельности.	УК-1.н1 Обладать навыками оценивания и методами использования полученной информации в профессиональной сфере. УК-1.н2 Способность формулировать научно обоснованные гипотезы, создавать теоретические модели явлений и процессов, применять методологию научного познания в профессиональной деятельности. УК-1.н3 Обладает приемами системного анализа достижений в сфере медицины и фармации для их использования в профессиональной деятельности.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.з1 Методы управления работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.з2 Основы конфликтологии и социопсихологии.	УК-3.у1 Осуществлять контроль за работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, урегулировать конфликты внутри коллектива, стимулировать и оценивать вклад каждого участника команды в достижение общих целей. УК-3.у2 Создавать стратегии для командной деятельности. УК-3.у3 Проявлять лидерские качества при руководстве командным взаимодействием для достижения поставленных целей.	УК-3.н1 Организация процесса и контроля работы коллектива.
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.з1 Этические и деонтологические аспекты современной медицины. УК-4.з2 Нормы социокультурного взаимодействия.	УК-4.у1 Отбирать и применять стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками. УК-4.у2 Поддерживать профессиональные связи с представителями различных этнических групп, религий и культур. УК-4.у3 Вести документацию и деловую переписку,	УК-4.н1 Навыки профессионального взаимодействия с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов, их этнических, конфессиональных и культурных отличий.

			учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, а также социокультурные различия в оформлении корреспонденции.	УК-4.н2 Организация документооборота и ведение деловой переписки с коллегами и представителями разных групп населения.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.31 Основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, задачи изменения карьерной траектории. УК-5.32 Здоровьесберегающие технологии. УК-5.33 Пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития.	УК-5.у1 Намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития; осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. УК-5.у2 Осуществлять личностный выбор в различных нестандартных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом.	УК-5.н1 Владение методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.н2 Демонстрирует владение системой приемов и технологий целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению нестандартных профессиональных задач, полностью аргументируя выбор предлагаемого варианта решения. УК-5.н3 Планирование собственной профессиональной деятельности и саморазвития, изучение дополнительных образовательных программ.

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.31 Основы педагогического подхода при взаимодействии с пациентом, его семьей и младшим/средним медицинским персоналом, модели изменения поведения. ОПК-3.32 Принципы и методы эффективной клинической коммуникации, возрастные и психосоциальные особенности восприятия информации пациентом. ОПК-3.33 Методики обучения пациента и его родственников навыкам	ОПК-3.у1 Оценивать образовательные потребности и готовность к обучению конкретного пациента или сотрудника. ОПК-3.у2 Ставить реалистичные цели обучения и выбирать адекватные формы донесения информации. ОПК-3.у3 Применять интерактивные методы в общении с пациентом. ОПК-3.у4 Эффективно инструктировать младший персонал у постели больного. ОПК-3.у5 Разрабатывать и адаптировать понятные для пациента или конкретной группы памятки, планы лечения, чек-листы, графики приема лекарств. ОПК-3.у6 Создавать краткие алгоритмы действий для	ОПК-3.в1 Владение техниками проведения структурированной обучающей беседы с пациентом (консультирование) и методами контроля усвоения информации. ОПК-3.в2 Навык наставничества в рабочей паре врач-медсестра/медбрат. ОПК-3.в3 Устойчивый навык использования педагогического подхода в повседневной клинической практике для повышения приверженности

		самоконтроля, самообслуживания и управления заболеванием. ОПК-3.34 Основы мотивационного консультирования и принципы преодоления сопротивления лечению, языковые, культурные и когнитивные барьеры в общении с пациентом. ОПК-3.35 Нормативно-правовые основы реализации образовательных программ среднего, высшего и дополнительного профессионального медицинского и фармацевтического образования (порядки организации образовательной деятельности, требования к допуску педагогических кадров и т.д.). ОПК-3.36 Современные педагогические технологии, методы активного обучения и критерии оценки знаний, умений и навыков обучающихся в системе среднего и высшего медицинского образования. ОПК-3.37 Психолого-педагогические основы наставничества, особенности профессиональной социализации и адаптации обучающихся в медицинской организации.	коллег. ОПК-3.у7 Анализировать эффективность своего общения с пациентами и коллегами, выявлять коммуникативные ошибки и целенаправленно работать над их исправлением. ОПК-3.у8 Использовать обратную связь для профессионального роста как клинициста-коммуникатора. ОПК-3.у9 Участвовать в разработке и проведении учебных занятий с обучающимися по программам среднего, высшего и дополнительного профессионального образования в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов. ОПК-3.у10 Применять различные формы и методы педагогического контроля для объективной оценки уровня подготовки обучающихся. ОПК-3.у11 Осуществлять наставническую деятельность в отношении обучающихся, обеспечивая планомерное формирование у них профессиональных компетенций и клинического мышления.	лечению, профилактики заболеваний и формирования партнерских отношений «врач-пациент». ОПК-3.в4 Способность к самообучению и интеграции новых коммуникативных технологий в практику. ОПК-3.н5 Владение методикой преподавания профильных дисциплин в медицинских образовательных организациях, включая планирование учебного времени, выбор методов обучения и оценку результатов освоения образовательной программы. ОПК-3.н6 Навык организации и проведения симуляционных тренингов, клинических конференций, разборов клинических случаев для обучающихся. ОПК-3.н7 Способность к методичному сопровождению обучающихся в его профессиональном развитии.
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	ОПК-4.31. Законодательные и подзаконные акты, регулирующие порядок осуществления прижизненной патологоанатомической диагностики биопсий и операционного материала. ОПК-4.32. Клинические руководства и протоколы лечения, касающиеся этапа выполнения патологоанатомического исследования. ОПК-4.33. Структура и правила использования Международной классификации болезней и связанных со здоровьем состояний (МКБ). ОПК-4.34. Этапы становления и развития патологической анатомии как научной дисциплины и врачебной	ОПК-4.у1. Анализ выписки из медкарты больного, уточнение информации у лечащих врачей и консультирующих специалистов, вовлеченных в лечебно-диагностический процесс. ОПК-4.у2. Выполнение макроскопического осмотра и оценки биоптатов/операционного материала, трактовка полученных визуальных данных. ОПК-4.у3. Проведение процедуры вырезки фрагментов ткани, составление описания локализации и идентификации образцов в соответствии с маркировкой. ОПК-4.у4. Оценка необходимости назначения вспомогательных гистохимических, иммуногистохимических окрасок или иных методов световой микроскопии для решения конкретной диагностической задачи.	ОПК-4.н1. Выполнение макро- и микроскопической оценки биопсийного и операционного материала. ОПК-4.н2. Обобщение и интерпретация данных прижизненного исследования, составление протокола описания макро- и микрокартины, построение заключительного диагноза.

		профессии. ОПК-4.35. Принципы организации и материально-технического обеспечения работы патологоанатомических отделений и бюро. ОПК-4.36. Нормативные требования к устройству и оснащению помещений, предназначенных для забора биологического материала с целью его последующей морфологической диагностики. ОПК-4.37. Стандарты и алгоритмы действий по взятию, фиксации, идентификации (маркировке), учету, условиям содержания и логистике доставки биоматериала для прижизненного исследования. ОПК-4.38. Градация прижизненных патологоанатомических исследований по уровням сложности. ОПК-4.39. Регламентированные временные интервалы, отводимые на выполнение прижизненных исследований. ОПК-4.310. Процедуры и технологические этапы регистрации и приемки биопсийного/операционного материала в патологоанатомическом учреждении. ОПК-4.311. Единые стандарты технологии выполнения цитологической диагностики патологических процессов на материале пунктатов, соскобов, мазков-отпечатков и иных образцов, включая срочные интраоперационные исследования. ОПК-4.312. Стратегия и технические приемы получения клеточного материала для цитологического анализа. ОПК-4.313. Методики изготовления препаратов для цитологического исследования.	ОПК-4.у5. Назначение углубленных методов окраски срезов и дополнительных режимов микроскопии с целью верификации патологии и уточнения нозологической формы. ОПК-4.у6. Микроскопический анализ материала с применением различных методик визуализации (люминесцентная, фазово-контрастная, поляризационная микроскопия) в светлом или темном поле, в проходящем или отраженном свете. ОПК-4.у7. Критическая оценка и трактовка результатов, полученных при использовании специальных методов окраски и микроскопии. ОПК-4.у8. Определение сути патологического процесса в исследованном материале и формулировка клинико-морфологического диагноза.	
--	--	--	---	--

		ОПК-4.314. Единые стандарты методики макроскопического описания и изучения биопсийного и операционного материала в рамках прижизненной диагностики. ОПК-4.315. Единые стандарты технологии проведения гистологической (лабораторной) обработки тканевых образцов. ОПК-4.316. Единые стандарты методики микроскопического анализа тканевых срезов. ОПК-4.317. Единые требования к порядку архивирования первичной документации, гистологических блоков и стекол, полученных при прижизненных исследованиях. ОПК-4.318. Принципы идентификации сущности патологического процесса при исследовании операционно-биопсийного материала и правила построения клинического диагноза.		
ОПК-5. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-5.31. Законодательные и подзаконные акты, регламентирующие проведение посмертных вскрытий. ОПК-5.32. Фундаментальные положения учения о болезни: этиология, патогенез, принципы органопатологии, синдромного и нозологического анализа, учение о патоморфозе, механизмах смерти (танатогенез) и правилах оформления посмертного диагноза. ОПК-5.33. Дифференциация посмертных вскрытий по категориям диагностической сложности. ОПК-5.34. Единые требования к подготовке тела перед транспортировкой в морг для проведения вскрытия. ОПК-5.35. Единые стандарты процедуры оформления, приема и учета тел умерших, поступающих в	и	ОПК-5.у1. Изучение и анализ медицинской документации покойного, взаимодействие с врачами-клиницистами для получения исчерпывающих сведений о течении заболевания и проводимой терапии. ОПК-5.у2. Проведение внешнего осмотра тела и составление протокольной части наружного исследования. ОПК-5.у3. Выполнение вскрытия полостей тела, их ревизия и документирование полученных данных. ОПК-5.у4. Проведение макроскопического осмотра и оценки внутренних органов и тканей с последующим составлением подробного описания. ОПК-5.у5. Определение необходимости и целесообразности использования специальных окрасок и методов микроскопии в контексте конкретного случая вскрытия. ОПК-5.у6. Осуществление забора тканевых фрагментов для гистологического изучения, а при наличии показаний — для иных специализированных лабораторных методик, с последующим назначением	ОПК-5.н1. Осуществление процедуры патологоанатомического вскрытия. ОПК-5.н2. Обобщение и анализ результатов вскрытия, составление протокола макро- и микроскопического исследования, формулировка заключительного патологоанатомического диагноза.

		патологоанатомическое отделение. ОПК-5.36. Единые критерии и процедура принятия решения о непроведении (отмене) аутопсии. ОПК-5.37. Единые стандарты техники выполнения аутопсии и изъятия секционного материала для последующего микроскопического анализа. ОПК-5.38. Единые стандарты лабораторной (гистологической) обработки тканей, полученных во время вскрытия. ОПК-5.39. Единые стандарты микроскопического исследования тканей аутопсийного происхождения. ОПК-5.310. Правила определения генеза летального исхода и построения посмертного диагноза, включая рубрики основного заболевания, осложнений и сопутствующей патологии.	дополнительных видов окраски и микроскопии для уточнения патологоанатомической картины. ОПК-5.у7. Проведение микроскопического исследования гистологических препаратов секционного материала с применением люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии в светлом и темном поле, в отраженном и проходящем свете. ОПК-5.у8. Интерпретация результатов, полученных при помощи специальных методов окраски и дополнительных видов микроскопического исследования. ОПК-5.у9. Установление первоначальной причины смерти и формулирование заключительного клинико-анатомического (патологоанатомического) диагноза на основании результатов вскрытия.	
ОПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-6.31. Требования к оформлению и ведению медицинской документации при проведении патологоанатомических исследований. ОПК-6.32. Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. ОПК-6.33. Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала. ОПК-6.34. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». ОПК-6.35. Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего	ОПК-6.у1. Составление плана работы и отчета о своей работе. ОПК-6.у2. 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. ОПК-6.у3. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». ОПК-6.у4. Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, смертности. ОПК-6.у5. Контроль за выполнением должностных обязанностей медицинским персоналом, находящимся в распоряжении. ОПК-6.у6. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. ОПК-6.у7. Использование в работе персональных	ОПК-6.н1. Проведение анализа медико-статистической информации. ОПК-6.н2. Ведение медицинской документации. ОПК-6.н3. Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	

		трудового распорядка. ОПК-6.36. Основы медицинской статистики.	данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	
ОПК-7. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-7.31. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. ОПК-7.32. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.33. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. ОПК-7.34. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужалениях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. ОПК-7.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, окружающими людьми и	ОПК-7.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.у2. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). ОПК-7.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. ОПК-7.у5. Вызов скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. ОПК-7.у6. Оценка количества пострадавших. ОПК-7.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, окружающими людьми и медицинскими работниками, в том числе бригадой скорой помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. ОПК-7.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. ОПК-7.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. ОПК-7.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. ОПК-7.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.у14. Осуществление мероприятий по	ОПК-7.н1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том числе нарушение жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.н2. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.н3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека – кровообращения и (или) дыхания).	

	медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова бригады скорой помощи. ОПК-7.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). ОПК-7.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. ОПК-7.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. ОПК-7.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. ОПК-7.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. ОПК-7.312. Правила остановки наружных кровотечений. ОПК-7.313. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ОПК-7.314. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. ОПК-7.315. Методы иммобилизации с использованием табельных и подручных средств. ОПК-7.316. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией тела), наложением кровоостанавливающего жгута. ОПК-7.y15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). ОПК-7.y16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. ОПК-7.y17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. ОПК-7.y18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. ОПК-7.y19. Промывание желудка. ОПК-7.y20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных. ОПК-7.y21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. ОПК-7.y22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. ОПК-7.y23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. ОПК-7.y24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. ОПК-7.y25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки. ОПК-7.y26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	
--	--	--	--

		ОПК-7.317. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента бригаде скорой помощи.		
--	--	---	--	--

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Оказание медицинской помощи пациентам	ПК-1. Способен проводить прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала	ПК-1.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала. ПК-1.32. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи населению, в части проведения патологоанатомических исследований. ПК-1.33. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. ПК-1.34. История патологической анатомии как науки и специальности. ПК-1.35. Основы ресурсного обеспечения деятельности патологоанатомических бюро (отделений). ПК-1.36. Требования по оснащению помещений (операционных, манипуляционных, процедурных) для забора биопсийного (операционного) материала с целью прижизненных патологоанатомических исследований. ПК-1.37. Правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования. ПК-1.38. Категории сложности прижизненных патологоанатомических исследований.	ПК-1.у1. Изучение выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента. ПК-1.у2. Проведение макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, интерпретация и анализ его результатов. ПК-1.у3. Проведение вырезки из биопсийного (операционного) материала, формулирование описания маркировки объектов исследования. ПК-1.у4. Определение диагностической целесообразности назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования. ПК-1.у5. Назначение при необходимости дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния). ПК-1.у6. Проведение микроскопического изучения 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. ПК-1.у7. Оценка и интерпретация результатов применения дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии. ПК-1.у8. Установление характера патологического процесса при патологоанатомическом исследовании	ПК-1.н1. Проведение макроскопического и микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала. ПК-1.н2. Интерпретация и анализ результатов прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала, макроскопическое и микроскопическое описание, формулирование диагноза.

		ПК-1.39. Сроки выполнения прижизненных патологоанатомических исследований. ПК-1.310. Технологии приема биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования в патологоанатомических бюро (отделениях). ПК-1.311. Унифицированные требования по технологии проведения прижизненной диагностики заболеваний и патологических процессов с помощью цитологических исследований пункционного биопсийного, эксфолиативного и иного материала, в том числе интраоперационного. ПК-1.312. Тактика и способы получения материала для цитологического исследования. ПК-1.313. Способы приготовления цитологических препаратов. ПК-1.314. Унифицированные требования по технологии макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований. ПК-1.315. Унифицированные требования по технологии лабораторной обработки биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований. ПК-1.316. Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований. ПК-1.317. Унифицированные требования по технологии архивирования первичных материалов прижизненных патологоанатомических исследований в патологоанатомических бюро	биопсийного (операционного) материала, формулирование диагноза заболевания (состояния).	
--	--	--	--	--

		(отделениях). ПК-1.318. Правила установления характера патологического процесса при патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, правила формулирования диагноза заболевания (состояния).		
ПК-2. Способен проводить посмертные патологоанатомические исследования (патологоанатомические вскрытия)	ПК-2.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие выполнение посмертных патологоанатомических исследований. ПК-2.32. Учение о болезни, этиологии, патогенезе, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, патологоанатомическом диагнозе. ПК-2.33. Категории сложности посмертных патологоанатомических исследований. ПК-2.34. Унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение). ПК-2.35. Унифицированные требования по технологии приема и регистрации тел умерших в патологоанатомических бюро (отделениях). ПК-2.36. Унифицированные требования по технологии принятия решения об отмене патологоанатомического вскрытия. ПК-2.37. Унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия материала для микроскопического изучения. ПК-2.38. Унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала. ПК-2.39. Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала.	ПК-2.у1. Изучение выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента. ПК-2.у2. Проведение наружного осмотра тела, формулирование описания наружного осмотра тела. ПК-2.у3. Проведение вскрытия и изучения полостей тела, формулирование описания вскрытия и изучения полостей тела. ПК-2.у4. Проведение макроскопического изучения органов и тканей, формулирование макроскопического описания органов и тканей. ПК-2.у5. Определение диагностической целесообразности использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии, исходя из задач посмертного патологоанатомического исследования. ПК-2.у6. Проведение взятия биологического материала для гистологического изучения, при наличии медицинских показаний – использования других дополнительных специальных методов, назначение при необходимости применения дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния). ПК-2.у7. Проведение микроскопического изучения полученного при патологоанатомическом вскрытии биологического материала, в том числе путем люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле. ПК-2.у8. Оценка и интерпретация результатов использования дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов	ПК-2.н1. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий). ПК-2.н2. Интерпретация и анализ результатов посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий), макроскопическое и микроскопическое описание, формулирование диагноза.	

		ПК-2.з10. Правила установления причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), правила формулирования причины смерти.	микроскопии. ПК-2.у9. Установление причины смерти и диагноза заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), формулирование причины смерти.	
--	--	---	--	--

2. Содержание и объем дисциплины с указанием форм контроля и планируемых результатов обучения

Объем дисциплины: 29 зачетных единиц / 1044 часа

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенций
		Лекции	Практические/ семинарские занятия			
1 семестр	720	366		354		
		14	352			
Раздел 1. Общие вопросы работы врача-патологоанатома	224	14	104	106	О, Т	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
1.1. Организация работы и медицинская документация патологоанатомического отделения (бюро)						
Лекция: Организация патологоанатомической службы. Нормативно-правовое регулирование деятельности патологоанатомических бюро (отделений)	2	2	-	-	-	
Лекция: Медицинская документация в патологоанатомическом отделении (бюро): требования к оформлению, хранению и защите информации	2	2	-	-	-	
1.1.1. Организация патологоанатомической службы: структура, задачи и взаимодействие с клиническими подразделениями	9	-	4	5	О, Т	
1.1.2. Нормативные правовые акты, регламентирующие прижизненные и посмертные патологоанатомические исследования	9	-	4	5	О, Т	
1.1.3. Порядок приема, регистрации и учета биопсийного, операционного и секционного материала	8	-	4	4	О, Т	
1.1.4. Оформление протоколов, заключений, направлений и иной медицинской документации врача-патологоанатома	8	-	4	4	О, Т	
1.1.5. Врачебная тайна, персональные данные, охрана труда, биологическая и пожарная безопасность в патологоанатомическом отделении	8	-	4	4	О, Т	
1.2. Технология проведения прижизненного патологоанатомического исследования						
Лекция: Технология проведения прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала	2	2	-	-	-	
1.2.1. Правила взятия, маркировки, фиксации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала	8	-	4	4	О, Т	
1.2.2. Макроскопическое исследование и вырезка биопсийного (операционного) материала. Формирование кассет и маркировка объектов	8	-	4	4	О, Т	
1.2.3. Лабораторная обработка материала: проводка, заливка, микротомия, стандартные и специальные методы окраски	8	-	4	4	О, Т	
1.2.4. Микроскопическое исследование материала.	8	-	4	4	О, Т	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенций
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
Выбор дополнительных методов окраски, иммуногистохимии и иных методов микроскопии						
1.2.5. Цитологические и интраоперационные исследования. Формулирование и оформление заключения прижизненного патологоанатомического исследования	8	-	4	4	О, Т	
1.3. Технология патологоанатомического вскрытия						
Лекция: Технология проведения патологоанатомического вскрытия и взятия материала для дополнительных исследований	2	2	-	-	-	
1.3.1. Порядок направления, приема и регистрации тела умершего. Основания для проведения и отмены патологоанатомического вскрытия	8	-	4	4	О, Т	
1.3.2. Наружный осмотр тела, вскрытие и исследование полостей тела. Основные секционные доступы	8	-	4	4	О, Т	
1.3.3. Извлечение, исследование и описание органов и тканей при патологоанатомическом вскрытии	8	-	4	4	О, Т	
1.3.4. Взятие секционного материала для гистологического, микробиологического, биохимического и иных дополнительных исследований	8	-	4	4	О, Т	
1.3.5. Оформление протокола вскрытия, предварительного и окончательного патологоанатомического диагноза, установление причины смерти	8	-	4	4	О, Т	
1.4. Контроль качества патологоанатомического исследования						
Лекция: Внутренний контроль качества и безопасности патологоанатомических исследований. Клинико-анатомический анализ	2	2	-	-	-	
1.4.1. Критерии качества прижизненных и посмертных патологоанатомических исследований	8	-	4	4	О, Т	
1.4.2. Преаналитические, аналитические и постаналитические дефекты патологоанатомического исследования и их профилактика	8	-	4	4	О, Т	
1.4.3. Организация внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в патологоанатомическом отделении	8	-	4	4	О, Т	
1.4.4. Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Категории расхождения диагнозов. Клинико-анатомические конференции и комиссии по изучению летальных исходов	8	-	4	4	О, Т	
1.5. Проведение статистического анализа работы патологоанатомического отделения						
Лекция: Медицинская статистика в патологической анатомии: показатели деятельности отделения,	2	2	-	-	-	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенций
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
заболеваемости и смертности						
1.5.1. Основные показатели деятельности патологоанатомического отделения (бюро) и порядок их расчета	8	-	4	4	О, Т	
1.5.2. Анализ структуры прижизненных исследований, аутопсий, причин смерти и расхождений клинического и патологоанатомического диагнозов	8	-	4	4	О, Т	
1.5.3. Формирование статистической отчетности, анализ динамики показателей и подготовка предложений по улучшению качества медицинской помощи	8	-	4	4	О, Т	
1.6. Цифровые технологии в работе врача-патологоанатома						
Лекция: Цифровая патология и медицинские информационные системы в работе врача-патологоанатома	2	2	-	-	-	
1.6.1. Работа врача-патологоанатома в медицинских информационных системах. Электронный документооборот и архивирование результатов исследований	8	-	4	4	О, Т	
1.6.2. Цифровая микроскопия, сканирование гистологических препаратов, телепатология и дистанционные консультации	8	-	4	4	О, Т	
1.6.3. Информационная безопасность, хранение и передача цифровых изображений и персональных медицинских данных. Возможности систем поддержки принятия решений	8	-	4	4	О, Т	
Рубежный контроль по разделу 1	8	-	4	4	О, Т	
Раздел 2. Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала	496	-	248	248	О, Т, СЗ	ОПК-4, ПК-1
2.1. Прижизненное патологоанатомическое исследование при заболеваниях сердечно-сосудистой системы						
2.1.1. Патология сосудов: атеросклероз, артериосклероз, васкулиты и сосудистые мальформации. Морфологическая диагностика биопсийного и операционного материала	8	-	4	4	О, Т	
2.1.2. Ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, миокардиты и кардиомиопатии: морфологические критерии и дифференциальная диагностика	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.1.3. Патология эндокарда и клапанов сердца. Инфекционный эндокардит и приобретенные пороки: морфологическая диагностика операционного материала	8	-	4	4	О, Т	
2.1.4. Опухоли сердца и сосудов. Макроскопическое исследование, вырезка и морфологическая классификация	8	-	4	4	О, Т	
2.1.5. Эндомиокардиальные биопсии и	8	-	4	4	О, Т,	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенций
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
эксплантированное сердце: микроскопическая диагностика, дополнительные методы исследования и формулирование заключения					СЗ	
2.2. Прижизненное патологоанатомическое исследование при заболеваниях пищеварительной системы						
2.2.1. Заболевания пищевода и желудка: воспалительные, предопухолевые и опухолевые процессы в эндоскопическом и операционном материале	8	-	4	4	О, Т,	
2.2.2. Воспалительные и неопластические заболевания тонкой и толстой кишки. Морфологическая диагностика воспалительных заболеваний кишечника	8	-	4	4	О, Т,	
2.2.3. Полипы, дисплазия и колоректальный рак: морфологические критерии, оценка резекционного материала и стадирование	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.2.4. Заболевания печени, желчных путей и поджелудочной железы: морфологическая диагностика биопсийного и операционного материала	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.2.5. Опухоли органов пищеварительной системы: иммуногистохимическая и молекулярная диагностика, оценка прогностических и предиктивных факторов, формулирование заключения	8	-	4	4	О, Т	
2.3. Прижизненное патологоанатомическое исследование при заболеваниях дыхательной системы						
2.3.1. Воспалительные и инфекционные заболевания легких и бронхов: морфологическая диагностика биопсийного материала	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.3.2. Интерстициальные заболевания легких: паттерны повреждения, дифференциальная диагностика и клинко-морфологическая корреляция	8	-	4	4	О, Т	
2.3.3. Предопухолевые изменения и доброкачественные опухоли бронхолегочной системы. Морфологические критерии	8	-	4	4	О, Т	
2.3.4. Рак легкого: гистологическая классификация, макроскопическое исследование резекционного материала, стадирование и оценка краев резекции	8	-	4	4	О, Т	
2.3.5. Патология плевры и средостения. Иммуногистохимическая и молекулярная диагностика опухолей органов дыхания	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.4. Прижизненное патологоанатомическое исследование при инфекционных заболеваниях						
2.4.1. Морфологические проявления бактериальных инфекций. Гнойное и гранулематозное воспаление. Специальные методы окраски	8	-	4	4	О, Т, СЗ	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенций
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
2.4.2. Морфологическая диагностика туберкулеза и других микобактериозов в биопсийном и операционном материале	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.4.3. Морфологические проявления вирусных инфекций. Цитопатические эффекты, иммуногистохимическая и молекулярная верификация	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.4.4. Грибковые и паразитарные заболевания: морфологические признаки, специальные окраски и дифференциальная диагностика	8	-	4	4	О	
2.4.5. Комплексная морфологическая диагностика инфекционных заболеваний у иммунокомпрометированных пациентов. Интерпретация дополнительных методов исследования	8	-	4	4	О, Т	
2.5. Прижизненное патологоанатомическое исследование при заболеваниях женской репродуктивной системы						
2.5.1. Заболевания вульвы, влагалища и шейки матки: воспалительные процессы, интраэпителиальные поражения и рак	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.5.2. Патология эндометрия и миометрия: гиперплазии, эндометриоз, доброкачественные и злокачественные опухоли матки	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.5.3. Опухоли яичников и маточных труб: морфологическая классификация, дифференциальная диагностика и стадирование	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.5.4. Патология молочной железы: доброкачественные, пролиферативные и злокачественные процессы. Исследование трепанобиопсий и операционного материала	8	-	4	4	О, Т	
2.5.5. Иммуногистохимическая и молекулярная диагностика опухолей женской репродуктивной системы и молочной железы. Оценка прогностических и предиктивных маркеров	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.6. Прижизненное патологоанатомическое исследование при заболеваниях мужской репродуктивной системы						
2.6.1. Воспалительные и доброкачественные заболевания предстательной железы. Морфологическая диагностика биопсийного материала	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.6.2. Рак предстательной железы: система градации, оценка биопсий и операционного материала, стадирование	8	-	4	4	О, Т	
2.6.3. Заболевания яичка и придатка. Герминогенные и стромальные опухоли: морфологическая диагностика	8	-	4	4	О, Т	
2.6.4. Патология полового члена и мошонки: предопухолевые процессы и злокачественные новообразования	8	-	4	4	О, Т, СЗ	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенций
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
2.6.5. Иммуногистохимическая и молекулярная диагностика опухолей мужской репродуктивной системы. Формулирование патологоанатомического заключения	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.7. Прижизненное патологоанатомическое исследование при заболеваниях мочевыделительной системы						
2.7.1. Гломерулярные заболевания почек: световая, иммуноморфологическая и электронно-микроскопическая диагностика нефробиопсий	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.7.2. Тубулоинтерстициальные и сосудистые заболевания почек. Морфологическая оценка нефробиопсий	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.7.3. Опухоли почки: макроскопическое исследование нефрэктомического материала, гистологическая классификация и стадирование	8	-	4	4	О, Т	
2.7.4. Патология мочевого пузыря и верхних мочевых путей: уротелиальные опухоли, инвазивность и оценка резекционного материала	8	-	4	4	О, Т	
2.7.5. Морфология трансплантированной почки. Дополнительные методы исследования и дифференциальная диагностика заболеваний мочевыделительной системы	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.8. Прижизненное патологоанатомическое исследование при заболеваниях нервной системы						
2.8.1. Основы обработки нейрохирургического биопсийного материала. Реактивные, воспалительные и сосудистые поражения центральной нервной системы	8	-	4	4	О, Т	
2.8.2. Диффузные глиальные и глионейрональные опухоли: морфологическая и молекулярная классификация	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.8.3. Эпендимарные, эмбриональные и другие опухоли центральной нервной системы. Особенности диагностики в детском возрасте	8	-	4	4	О, Т	
2.8.4. Менингиомы, опухоли оболочек и периферических нервов. Градация и дифференциальная диагностика	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.8.5. Иммуногистохимическая и молекулярная диагностика опухолей нервной системы. Интегрированный диагноз и формулирование заключения	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.9. Прижизненное патологоанатомическое исследование при системных заболеваниях и заболеваниях кожи						
2.9.1. Морфологическая диагностика системных заболеваний соединительной ткани и васкулитов в биопсийном материале	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.9.2. Воспалительные заболевания кожи: паттерны повреждения, дифференциальная диагностика и	8	-	4	4	О, Т	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенций
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
клинико-морфологическая корреляция						
2.9.3. Буллезные и аутоиммунные дерматозы. Прямая иммунофлуоресценция и другие дополнительные методы исследования кожи	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.9.4. Меланоцитарные образования и меланома: морфологические критерии, стадирование и прогностические показатели	8	-	4	4	О, Т	
2.9.5. Немеланоцитарные опухоли кожи и кожные лимфопролиферативные процессы: иммуногистохимическая диагностика и формулирование заключения	8	-	4	4	О, Т	
2.10. Прижизненное патологоанатомическое исследование при заболеваниях опорно-двигательного аппарата						
2.10.1. Воспалительные, дегенеративные и метаболические заболевания костей и суставов. Исследование биопсийного материала	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.10.2. Доброкачественные и злокачественные опухоли костей: морфологическая классификация, вырезка и дифференциальная диагностика	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.10.3. Доброкачественные и промежуточные опухоли мягких тканей: морфологические критерии и иммуногистохимическая диагностика	8	-	4	4	О, Т	
2.10.4. Саркомы мягких тканей: морфологическая классификация, стадирование и оценка операционного материала	8	-	4	4	О, Т	
2.10.5. Молекулярно-генетические методы в диагностике опухолей костей и мягких тканей. Формулирование патологоанатомического заключения	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.11. Прижизненное патологоанатомическое исследование при заболеваниях эндокринной системы						
2.11.1. Воспалительные, гиперпластические и узловые заболевания щитовидной железы. Цитологическая и гистологическая диагностика	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.11.2. Опухоли щитовидной железы: классификация, инвазивность, стадирование и молекулярные маркеры	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.11.3. Патология надпочечников: гиперплазии, кортикальные и мозговые опухоли. Морфологическая диагностика	8	-	4	4	О, Т	
2.11.4. Патология гипофиза и парашитовидных желез. Морфологические и иммуногистохимические критерии	8	-	4	4	О, Т	
2.11.5. Нейроэндокринные новообразования: морфологическая классификация, градация, иммуногистохимическая диагностика и формулирование заключения	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.12. Прижизненное патологоанатомическое исследование у пациентов детского возраста						

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенций
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
(плаценты, плодов, новорожденных, детей)						
2.12.1. Морфологическое исследование плаценты: макроскопическая оценка, воспалительные, сосудистые и другие патологические процессы	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2.12.2. Патология плодных оболочек и пуповины. Морфологические признаки нарушений маточно-плацентарного и плодово-плацентарного кровообращения	8	-	4	4	О, Т	
2.12.3. Биопсийный и операционный материал у новорожденных и детей: возрастные особенности нормы и патологии	8	-	4	4	О, Т	
2.12.4. Опухоли детского возраста: основные морфологические группы, иммуногистохимическая и молекулярная диагностика	8	-	4	4	О, Т	
2.12.5. Врожденные пороки и перинатальная патология в прижизненном материале. Формулирование патологоанатомического заключения с учетом возрастных особенностей	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
Рубежный контроль по разделу 2	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
Зачёт	8	-	4	4	О, Т, СЗ	
2 семестр	324	182		106		
		14	168			
Раздел 3. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)	264	14	152	98	О, Т, СЗ	ОПК-5, ОПК-6, ПК-2
3.1. Посмертное патологоанатомическое исследование при заболеваниях сердечно-сосудистой системы						
Лекция: Патологическая анатомия заболеваний сердечно-сосудистой системы: танатогенез и морфологические критерии	2	2	-	-	-	
3.1.1. Секционная диагностика атеросклероза, ишемической болезни сердца, инфаркта миокарда и их осложнений. Макроскопическое исследование сердца и сосудов	7	-	4	3	О, Т, СЗ	
3.1.2. Микроскопическая диагностика заболеваний сердца и сосудов. Выбор и интерпретация дополнительных методов исследования	7	-	4	3	О, Т, СЗ	
3.1.3. Формулирование патологоанатомического диагноза и причины смерти при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Клинико-анатомический анализ	7	-	4	3	О, Т, СЗ	
3.2. Посмертное патологоанатомическое исследование при заболеваниях пищеварительной системы						
Лекция: Патологическая анатомия заболеваний органов пищеварительной системы: причины смерти и принципы посмертной диагностики	2	2	-	-	-	
3.2.1. Секционная диагностика заболеваний	7	-	4	3	О, Т,	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенций
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
пищевода, желудка и кишечника. Перитонит, кровотечения, перфорации и другие летальные осложнения					СЗ	
3.2.2. Посмертная морфологическая диагностика заболеваний печени, желчных путей и поджелудочной железы. Дополнительные методы исследования	7	-	4	3	О, Т, СЗ	
3.2.3. Формулирование патологоанатомического диагноза и причины смерти при заболеваниях органов пищеварения. Клинико-анатомические сопоставления	7	-	4	3	О, Т, СЗ	
3.3. Посмертное патологоанатомическое исследование при заболеваниях дыхательной системы						
Лекция: Патологическая анатомия заболеваний органов дыхания: танатогенез, секционная и микроскопическая диагностика	2	2	-	-	-	
3.3.1. Секционная диагностика пневмоний, хронических обструктивных и интерстициальных заболеваний легких, тромбоэмболии легочной артерии	7	-	4	3	О, Т, СЗ	
3.3.2. Микроскопическая диагностика заболеваний легких, бронхов и плевры. Дополнительные методы исследования	7	-	4	3	О, Т	
3.3.3. Формулирование патологоанатомического диагноза и причины смерти при заболеваниях дыхательной системы. Клинико-анатомический анализ	7	-	4	3	О, Т	
3.4. Посмертное патологоанатомическое исследование при инфекционных заболеваниях						
Лекция: Посмертная морфологическая диагностика инфекционных заболеваний и инфекционных осложнений	2	2	-	-	-	
3.4.1. Секционная диагностика генерализованных бактериальных инфекций, сепсиса и инфекционных осложнений. Правила забора материала	7	-	4	3	О, Т, СЗ	
3.4.2. Микроскопическая диагностика вирусных, грибковых, микобактериальных и паразитарных инфекций. Специальные методы исследования	7	-	4	3	О, Т	
3.4.3. Формулирование патологоанатомического диагноза и причины смерти при инфекционных заболеваниях. Особенности эпидемиологически значимых случаев	7	-	4	3	О, Т, СЗ	
3.5. Посмертное патологоанатомическое исследование при заболеваниях женской репродуктивной системы						
Лекция: Посмертная диагностика заболеваний женской репродуктивной системы и их осложнений	2	2	-	-	-	
3.5.1. Секционное исследование органов женской	7	-	4	3	О, Т,	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенций
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
репродуктивной системы. Опухолевые и неопухолевые заболевания, акушерские осложнения					СЗ	
3.5.2. Микроскопическая диагностика заболеваний женской репродуктивной системы и молочной железы в секционном материале	7	-	4	3	О, Т, СЗ	
3.5.3. Формулирование диагноза и причины смерти при заболеваниях женской репродуктивной системы. Клинико-анатомические сопоставления	7	-	4	3	О, Т, СЗ	
3.6. Посмертное патологоанатомическое исследование при заболеваниях мужской репродуктивной системы						
Лекция: Посмертная диагностика заболеваний мужской репродуктивной системы и их осложнений	2	2	-	-	-	
3.6.1. Секционное исследование органов мужской репродуктивной системы. Опухолевые и неопухолевые заболевания	7	-	4	3	О, Т, СЗ	
3.6.2. Микроскопическая диагностика заболеваний предстательной железы, яичка и других органов мужской репродуктивной системы	7	-	4	3	О, Т	
3.6.3. Формулирование диагноза и причины смерти при заболеваниях мужской репродуктивной системы. Клинико-анатомические сопоставления	7	-	4	3	О, Т	
3.7. Посмертное патологоанатомическое исследование при заболеваниях мочевыделительной системы						
Лекция: Посмертная диагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей: морфология и танатогенез	2	2	-	-	-	
3.7.1. Секционная диагностика острых и хронических заболеваний почек, осложнений почечной недостаточности и патологии мочевыводящих путей	7	-	4	3	О, Т, СЗ	
3.7.2. Микроскопическая диагностика заболеваний почек и мочевыводящей системы. Дополнительные методы исследования	7	-	4	3	О, Т	
3.7.3. Формулирование диагноза и причины смерти при заболеваниях мочевыделительной системы. Клинико-анатомические сопоставления	7	-	4	3	О, Т	
3.8. Посмертное патологоанатомическое исследование при заболеваниях нервной системы						
3.8.1. Особенности вскрытия полости черепа, извлечения и исследования головного и спинного мозга. Секционная диагностика сосудистых и воспалительных заболеваний нервной системы	7	-	4	3	О, Т, СЗ	
3.8.2. Микроскопическая диагностика заболеваний и опухолей нервной системы в секционном материале. Дополнительные методы исследования	6	-	4	2	О, Т, СЗ	
3.8.3. Формулирование патологоанатомического	6	-	4	2	О, Т,	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенций
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
диагноза и причины смерти при заболеваниях нервной системы. Клинико-анатомические сопоставления					СЗ	
3.9. Посмертное патологоанатомическое исследование при системных заболеваниях						
3.9.1. Секционная диагностика системных заболеваний соединительной ткани, системных васкулитов и полиорганных поражений	6	-	4	2	О, Т, СЗ	
3.9.2. Микроскопическая диагностика системных заболеваний. Оценка поражения органов-мишеней и применение дополнительных методов	6	-	4	2	О, Т	
3.9.3. Формулирование патологоанатомического диагноза и причины смерти при системных заболеваниях. Клинико-анатомические сопоставления	6	-	4	2	О, Т	
3.10. Посмертное патологоанатомическое исследование при заболеваниях опорно-двигательного аппарата						
3.10.1. Секционная диагностика заболеваний костей, суставов и мягких тканей. Особенности исследования при опухолях опорно-двигательного аппарата	6	-	4	2	О, Т, СЗ	
3.10.2. Микроскопическая диагностика заболеваний и опухолей костей и мягких тканей в секционном материале. Дополнительные методы исследования	6	-	4	2	О, Т	
3.10.3. Формулирование патологоанатомического диагноза и причины смерти при заболеваниях опорно-двигательного аппарата	6	-	4	2	О, Т	
3.11. Особенности проведения посмертных патологоанатомических исследований у плодов, мертворожденных, новорожденных и детей						
3.11.1. Организация и техника вскрытия плода, мертворожденного, новорожденного и ребенка. Антропометрия и оценка соответствия гестационному возрасту	6	-	4	2	О, Т, СЗ	
3.11.2. Морфологическая диагностика врожденных пороков, перинатальных поражений, инфекций и других причин смерти в детском возрасте	6	-	4	2	О, Т, СЗ	
3.11.3. Исследование плаценты, плодных оболочек и пуповины. Формулирование перинатального патологоанатомического диагноза и причины смерти	6	-	4	2	О, Т	
3.12. Правила формулировки патологоанатомического диагноза						
3.12.1. Учение о диагнозе. Структура патологоанатомического диагноза: основное заболевание, осложнения, сопутствующие заболевания	6	-	4	2	О, Т, СЗ	
3.12.2. Комбинированное основное заболевание: конкурирующие, сочетанные и фоновые	6	-	4	2	О, Т	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенций
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
заболевания. Полипатии и правила построения диагноза						
3.12.3. Ятрогенная патология, осложнения медицинских вмешательств и лекарственной терапии в структуре патологоанатомического диагноза	6	-	4	2	О, Т, СЗ	
3.12.4. Формулирование причины смерти и заполнение медицинского свидетельства о смерти с использованием МКБ. Сличение заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов	6	-	4	2	О, Т	
Рубежный контроль по разделу 3	6	-	4	2	О, Т, СЗ	
Раздел 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	24	-	16	8	О, Т, СЗ	УК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
4.1. Оказание медицинской помощи в экстренной форме						
4.1.1. Нормативно-правовое регулирование и диагностика состояний, требующих экстренной медицинской помощи. Первичный осмотр и алгоритм действий врача	6	-	4	2	О, Т, СЗ	
4.1.2. Базовая сердечно-легочная реанимация, обеспечение проходимости дыхательных путей и применение автоматического наружного дефибриллятора	6	-	4	2	О, Т	
4.1.3. Остановка наружного кровотечения, помощь при шоке, воздействии высоких и низких температур, применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при экстренных состояниях	6	-	4	2	О, Т, СЗ	
Рубежный контроль по разделу 4	6	-	4	2	О, Т, СЗ	
Экзамен	36	-	-	-	О, Т, СЗ	
ИТОГО	1044	28	520	460	О, Т, СЗ	
		548				

*О – устный и письменный опрос, Т – тестирование, СЗ – решение ситуационных задач

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1. Перечень рекомендуемой литературы

Основная учебная литература:

1. Струков А.И. Патологическая анатомия : учебник / А.И. Струков, В.В. Серов ; под ред. В.С. Паукова. 6-е изд. , перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 880 с. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461396.html>

2. Патологическая анатомия : в 2 т. Т. 1. Общая патология : учебник / под ред. В.С. Паукова. 3-е изд. , перераб. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 752 с. URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470954.html>

3. Патологическая анатомия : в 2 т. Т. 2. Частная патология : учебник / под ред. В.С. Паукова. 3-е изд., перераб. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 544 с. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470961.html>

4. Зайратьянц О.В. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. О.В. Зайратьянца, Л.Б. Тарасовой. 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 696 с. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462614.html>

Дополнительная учебная литература:

1. Патологическая анатомия заболеваний органов дыхания и почек: учебное пособие для обучающихся по специальности Лечебное дело /сост.: Т.М. Черданцева, Г.П. Казанцева, И.Б. Глуховец и др.; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Рязань: ОТСиОП, 2022.106 с.

2. Патологическая анатомия заболеваний органов пищеварительной и эндокринной систем: учебное пособие для обучающихся по специальности Лечебное дело / Т.М. Черданцева, Г.П. Казанцева, В.В. Шеломенцев; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Рязань: ОТСиОП, 2022. 105 с.

3. Патологическая анатомия заболеваний сердечно-сосудистой системы и ревматических болезней: учебное пособие для обучающихся по специальности Лечебное дело / сост.: Т.М. Черданцева, Г.П. Казанцева, И.И. Виноградов и др.; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Рязань: ОТСиОП, 2022. 96 с.

4. Деев,Р.В. Гибель клеток и тканей : учеб. пособие для студентов 3 курса по спец. Лечеб. дело / Р.В. Деев, И.В. Васин ; Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань : РИО РязГМУ, 2018. 48 с.

5. Казанцева,Г.П. Компенсаторная перестройка сердца, причины и морфологические проявления некоторых видов нарушений кровообращения : учеб.-метод. пособие для студентов 3 курса по спец. 31.05.01 Лечеб. дело / Г.П. Казанцева ; Ряз. гос. мед. ун-т; под ред. Р.В. Деева. Рязань : РИО РязГМУ, 2018. 60 с.

6. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану : учеб.: в 3 т. Т. 1: гл. 1-10 / В. Кумар, А. К. Аббас, Н. Фаусто, Д. К. Астер ; пер. с англ. под ред. Е.А. Коган. М. : Логосфера, 2014. 549 с. :

7. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану : учеб.: в 3 т. Т. 2: гл. 11-20 / В. Кумар, А.К. Аббас, Н. Фаусто, Д. К. Астер ; пер. с англ. под ред. Е.А. Коган. М. : Логосфера, 2016.

8. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану : учеб.: в 3 т. Т. 3: гл. 21-29 / В. Кумар, А.К. Аббас, Н. Фаусто, Д. К. Астер ; пер. с англ. под ред. Е.А. Коган. - М. : Логосфера, 2016.

9. Повзун С.А. Общая патологическая анатомия : учеб. пособие для мед. вузов / С.А. Повзун. СПб. : СпецЛит, 2015. 320 с.

10. Сергеева Т.Р. Введение в клиническую патологическую анатомию : учеб. пособие для ординаторов, проходящих обучение по прогр. подготовки кадров высш. квалификации по спец. 31.08.07 Патологическая анатомия / Т.Р. Сергеева, Г.П. Казанцева, Р.В. Деев ; Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань : РИО РязГМУ, 2018. 162 с.

3.2. Перечень электронных ресурсов

Электронные библиотечные системы и ресурсы, профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

– Рубрикатор клинических рекомендаций: <https://cr.minzdrav.gov.ru>

– Методический центр аккредитации: <https://fmza.ru>

– ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей

доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам. Доступ неограничен (после авторизации): <https://www.studentlibrary.ru>

– ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Доступ неограничен (после авторизации): <https://e.lanbook.com>

– Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета. Доступ неограничен (после авторизации): <https://lib.rzgmu.ru>

– Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования. Доступ с ПК Центра развития образования: <https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x>

– «Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Безвозмездный доступ предоставляется участникам проекта к ресурсам БМБ (учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту): <https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/>

– Официальный интернет-портал правовой информации. Открытый доступ: <http://www.pravo.gov.ru>

– Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность. Открытый доступ: <https://femb.ru>

– MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты. Открытый доступ: <http://www.medlinks.ru>

– Медико-биологический информационный портал. Открытый доступ: <http://www.medline.ru>

– DoctorSPB.ru – информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и истории болезней для студентов и практикующих врачей. Открытый доступ: <https://doctorspb.ru>

– Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки. Открытый доступ: <https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784>

– БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. Открытый доступ: <https://eivis.ru/basic/details>

– Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. Открытый доступ: <http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html>

4. Материально-техническое обеспечение

Реализация дисциплины (модуля) обеспечивается материально-технической базой Университета в соответствии с действующими санитарно-противоэпидемическими и противопожарными правилами и нормами.

Перечень материально-технического обеспечения включает:

- аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, оснащенные мультимедийными средствами обучения, комплектами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий;
- помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной, имитационной и симуляционной техникой, типовыми наборами профессиональных моделей в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;
- помещения для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, необходимыми для соответствующего медицинского профиля, а также расходными материалами в количестве, достаточном для индивидуального освоения практических навыков обучающимися;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Практическая подготовка обучающихся также обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности на основании договора об организации практической подготовки, типовая форма которого утверждена приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 N 435н, и осуществляется в медицинских организациях и иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, имеющих лицензию на медицинскую деятельность, предусматривающую выполнение работ (оказание услуг), соответствующих видам профессиональной деятельности, предусмотренных образовательной программой. Договор содержит перечень необходимых для организации практической подготовки специализированных помещений, медицинской техники (оборудования).