

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе
Е.С. Богомолова

«2» 03 _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Патологическая анатомия

Специальность: 31.08.07 Патологическая анатомия
(код, наименование)

Квалификация: врач-патологоанатом

Кафедра: патологической анатомии

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 1044 А.Ч.

Нижний Новгород
2023


Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.07. «Патологическая анатомия», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 февраля 2022 г. № 110.

Разработчики рабочей программы:

1. Орлинская Н.Ю., д.м.н., доцент, заведующий кафедрой патологической анатомии
2. Сумина Т.В., к.м.н., доцент кафедры патологической анатомии

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры патологической анатомии (протокол № 2, дата 10 февраля 2023 г.)

Заведующий кафедрой патологической анатомии
д.м.н., доцент



(подпись)

Н.Ю.Орлинская

« 10 » 02 2023г.

СОГЛАСОВАНО
Начальника УМУ



(подпись)

Московцева О.М.

« 2 » 03 2023г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины Патологической анатомии (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

1.2. Задачи дисциплины.

Сформировать у выпускника-ординатора:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;
- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы ординатуры в рамках направления подготовки.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины ординатор должен

Знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации медицинской помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи;
- правовые вопросы в деятельности врача-специалиста патологоанатома;
- общие закономерности общепатологических процессов;
- учение о болезни, общие понятия, нозологический принцип в изучении болезней, патоморфоз;
- этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз заболеваний (воспалительных, аллергических, метаболических, дегенеративных, опухолевых, токсических и других) внутренних органов; а также основных инфекционных заболеваний у пациентов различной половой принадлежности и различных возрастных групп, в том числе у детей, пожилых людей и у беременных женщин;
- симптоматиологию заболеваний внутренних органов;
- патологическую анатомию различных заболеваний внутренних органов;
- современные классификации болезней, Международную статистическую классификацию болезней и причин смерти;
- учение о диагнозе, диагноз в медицинской практике;
- правила оформления клинического и патологоанатомического диагноза;
- диагностическую значимость и интерпретацию результатов патологоанатомических методов исследования, дополнительных методов исследования;
- правила оформления медицинской документации по результатам аутопсийной работы;
- фармакодинамику и фармакокинетику лекарств, показания и противопоказания, признаки терапевтического и побочного действия, взаимодействие лекарств в организме основных групп лекарственных средств, осложнения лекарственной терапии и возможности их коррекции;
- общие правила патологоанатомического прижизненного патологоанатомического исследования;
- правила оформления медицинской документации по результатам прижизненной патологоанатомической диагностики.

Уметь:

- проводить всесторонний анализ истории болезни умершего пациента, оценить грамотность клинического обследования больного, и на этом основании определить: правильность постановки клинического диагноза, верность оценки тяжести состояния, грамотность проведения неотложных мероприятий, плана дополнительного обследования,

в том числе своевременность консультации других специалистов, проведения лабораторных и инструментальных исследований;

- проводить осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях;

- оценивать предварительную информацию по исследуемым объектам (операционный и биопсийный материал), осмотреть и точно описать все изменения;

- выбирать метод обработки образца и способ изготовления гистологического препарата,

- выбирать метода вскрытия и проведение аутопсии умерших всех возрастных групп, в том числе новорожденных и беременных женщин, а также умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, способов забора материала;

- исследовать гистологические препараты при проведении патологоанатомического вскрытия;

- анализировать результаты исследования гистологических препаратов;

- проводить дифференциальной диагностики с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний;

- обобщать результаты патологоанатомических исследований в виде заключений и диагнозов;

- оформлять медицинскую документацию: протокол вскрытия, клинко-патологоанатомический эпикриз с установлением причин смерти и проведением сопоставлений клинического и патологоанатомического диагнозов, медицинское свидетельство о смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти;

- оформлять гистологические заключений по операционному и биопсийному материалу с соблюдением разделов макроскопического и микроскопического описания структурных изменений в тканях и оформления заключительного диагноза;

Владеть:

- техникой проведения аутопсии с использованием различных методов вскрытия умерших разных возрастных групп, в том числе новорожденных, и беременных женщин;

- методом организации вскрытия умерших в случаях высоко контагиозных и особо опасных инфекций;

- специальными методами исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); способам вскрытия при подозрении на сепсис, тромбоэмболию легочной артерии и т.д.;

- методом выбора и вырезки фрагментов органов и тканей для гистологического исследования секционного материала;

- способом забора секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических, иммуногистохимических, молекулярно-генетических и других видов исследований;

- оптимальными методами фиксации, обработки, окраски, забранного секционного материала,

- определением необходимого для диагностики числа гистологических препаратов;

- проведением гистологического (микроскопического) исследования структурных изменений в органах и тканях в секционном материале;

- фотографированием макроскопического материала;

- выбором материала для изготовления музейных препаратов;

- ведением дискуссии в ходе проведения вскрытия с клиницистами с уточнением и разъяснением особенностей структурных перестроек в организме;

- оформлением протокола патологоанатомического исследования, в том числе в случаях перинатальной смерти с обоснованием связи болезни плода с патологией родов, беременности матери;
- составлением развернутого патологоанатомического диагноза,
- оформлением клинико-патологоанатомического эпикриза с обоснованием патологоанатомического диагноза, а в случаях расхождения указанием причин расхождения и категорий расхождения;
- умением заполнять врачебное свидетельство о смерти и перинатальной смерти;
- анализом истории болезни умершего с выявлением недостатков в диагностике, лечении, обследовании умершего и в ведении медицинской карты стационарного больного или другой медицинской документации;
- организацией и проведением беседы с родственниками умершего, разъясняя им характер заболевания, приведшего смерти, основываясь на деонтологических постулатах;
- проведением макроскопического описания операционного и биопсийного материала;
- выбором метода обработки биопсийного и операционного материала для последующего гистологического исследования;
- исследованием гистологических препаратов,
- установлением и оформлением заключения при исследовании биопсийного и операционного материала;
- отбора участков гистологического препарата для микрофотографирования;
- проведением срочного прижизненного гистологического исследования биопсийного материала;
- методами организации клинико-анатомических конференций, клинических разборов летальных случаев, биопсийных семинаров;
- правилами забора трупного материала для учебных и научных целей.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

2.1. Дисциплина «Патологическая анатомия» относится к обязательной части (индекс Б1.О.1) Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 и 2 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способен критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в	ИД-1 УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4 УК-1.4. Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области

			профессиональном контексте	медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2.	УК-2.	-	Способен разрабатывать и реализовывать проект и управлять им	ИД-1 УК-2.1 Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-2 УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. ИД-3 УК-2.3 Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта, в том числе в условиях неопределенности. ИД-4 УК-2.4 Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.
3.	УК-3.	-	Способен руководить работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД-1 УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-2 УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-3 УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-4 УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
4.	УК-4	-	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1 УК-4.1. Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2 УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур. ИД-3 УК-4.3. Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
5.	УК-5	-	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения	ИД-1 УК-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-2 УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. ИД-3 УК-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной

			карьерной траектории	<p>траектории.</p> <p>ИД-4 УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.</p> <p>ИД-5 УК-5.5. Владеет приёмами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.</p>
6.	ОПК-1	-	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	<p>ИД-1 опк-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.</p> <p>ИД-2 опк-1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ИД-3 опк-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ИД-4 опк-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ИД-5 опк-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике.</p> <p>ИД-6 опк-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>
7.	ОПК-2	-	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистическ	<p>ИД-2 опк-2.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>ИД-2 опк-2.2. Знает и умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения.</p> <p>ИД-3 опк-2.3. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.</p> <p>ИД-4 опк-2.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с</p>

			их показателей	использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.
8.	ОПК-3	-	Способен осуществлять педагогическую деятельность	ИД-1 опк-3.1. Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования ИД-2 опк-3.2 Знает требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ. ИД-3 опк-3.3. Отбирает адекватные цели и содержание формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации. ИД-4 опк-3.4. Занимается самообразовательной, креативной и рефлексивной деятельностью с целью профессионального и личностного развития.
9.	ОПК-4	-	Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	ИД-1 опк 4.1. Осуществляет опрос и обследование пациента (сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, пальпация, перкуссия, аускультация) ИД-2 опк 4.2. Формулирует предварительный диагноз, составляет план и направляет пациента на лабораторное и/или инструментальное обследование. ИД-3 опк 4.3. Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями ИД-4 опк 4.4. Устанавливает диагноз с учетом клинических классификаций и действующей международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
10.	ОПК-5	-	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ИД-1 опк 5.1 Изучает документы, представленные органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу (обследование) в отношении живого лица ИД-2 опк 5.2. Планирует, определяет порядок, объем судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица. ИД-3 опк-5.3. Проводит медицинское обследование лица, в отношении которого назначена судебно-медицинская экспертиза. ИД-4 опк-5.4. Проводит исследование представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу в отношении живого лица, материалов дела и оригиналов (или заверенных

				копий) медицинских и иных документов. ИД-5 ОПК-5.5. Проводит забор и направление объектов для дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований в установленном порядке.
11.	ОПК-6	-	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении и медицинского персонала	ИД 1 ОПК 6.1. Ведет медицинскую документацию, в том числе с использованием электронных ресурсов ИД-2 ОПК 6.2. Проводит медико-статистический анализ показателей здоровья и смерти населения. ИД-3 ОПК 6.3. Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
12.	ОПК-7	-	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ИД-1 ОПК 7.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования, медицинских изделий при решении профессиональных задач И-2 ОПК7.2. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания неотложной медицинской помощи ИД-3 ОПК 7.3. Владеет алгоритмом оказания неотложной помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства, в том числе навыками проведения базовой сердечно-легочной реанимации
13.	ПК-1	A/01.8	Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного	ИД-1 ПК-1.1. Знает действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований, сроки выполнения и категории сложности прижизненных

		(операционного) материала	<p>патологоанатомических исследований</p> <p>ИД 2 ПК-1.2. Знает основы организации, нормативное регулирование и основы ресурсного обеспечения деятельности патологоанатомических бюро (отделений) Российской Федерации</p> <p>ИД-3 ПК-1.3. Знает требования по оснащению помещений (операционных, манипуляционных, процедурных) для забора биопсийного (операционного) материала и организации предварительного (долабораторного) этапа работы с материалом для прижизненных патологоанатомических исследований, включая правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала</p> <p>ИД-4 ПК-1.4. Знает 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, тактику и способы получения материала для цитологического исследования, способы приготовления цитологических препаратов</p> <p>ИД-5 ПК-1.5. Знает технологии приема и регистрации биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования в патологоанатомических бюро (отделениях)</p> <p>ИД-6 ПК-1.6. Знает технологию и имеет практический опыт проведения макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, правильно интерпретирует и анализирует его результаты, проводит вырезку из биопсийного (операционного) материала, определяет диагностическую целесообразность и аргументированно назначает дополнительные методы окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительные методы микроскопии, исходя из задач прижизненного патолого-анатомического исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-7 ПК-1.7. Знает унифицированные требования по технологии лабораторной обработки</p>
--	--	---------------------------	---

				<p>биопсийного (операционного) материала ИД-8 ПК-1.8. Знает унифицированные требования и владеет технологией микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований с формулированием микроскопического описания; имеет практический опыт проведения 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 в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Правильно оценивает и интерпретирует результаты дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии</p> <p>ИД-9 ПК-1.9. Способен установить диагноз заболевания (состояния) или характера патологического процесса при патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с МКБ, или описательное заключение, когда нозологическая трактовка невозможна.</p> <p>ИД-10 ПК-1.10. Знает унифицированные требования по технологии архивирования первичных материалов прижизненных патологоанатомических исследований в патологоанатомических бюро (отделениях)</p>
14.	ПК-2	А/02.8	<p>Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)</p>	<p>ИД-1 ПК-2.1. Знает действующие порядки организации работы по констатации биологической смерти человека и направлению на патологоанатомическое вскрытие тел умерших, унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение)</p> <p>ИД-2 ПК-2.2. Знает унифицированные требования по технологии приема и регистрации тел умерших в патологоанатомических бюро (отделениях)</p> <p>ИД-3 ПК-2.3. Знает порядок проведения патологоанатомических вскрытий, унифицированные требования по технологии</p>

			<p>принятия решения об отмене патологоанатомического вскрытия, нормативные сроки выполнения и категории сложности посмертных патологоанатомических исследований</p> <p>ИД-4 ПК-2.4. Умеет получать необходимую информацию при изучении выписки из медицинской документации пациента, получении разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента, правильно интерпретирует и анализирует данные медицинской документации пациента</p> <p>ИД-5 ПК-2.5. Знает унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и имеет практический опыт проведения всех этапов вскрытия, включая проведение наружного осмотра тела, вскрытия и изучения полостей тела, макроскопического изучения органов и тканей, умеет формулировать описание макроскопически выявленных изменений</p> <p>ИД-6 ПК-2.6. Знает унифицированные требования по технологии и имеет практический опыт взятия материала для гистологического изучения, при наличии медицинских показаний – других дополнительных специальных методов, способен определить диагностическую целесообразность назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии, исходя из задач посмертного патологоанатомического исследования в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-7 ПК-2.7. Проводит вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии и знает унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала</p> <p>ИД-8 ПК-2.8. Знает унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала и проводит микроскопическое изучение биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе – люминесцентной, фазово-контрастной,</p>
--	--	--	---

				<p>поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле, формулирует микроскопическое описание, правильно оценивает и интерпретирует результаты дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии</p> <p>ИД-9 ПК-2.9. Знает учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе, правила формулировки патологоанатомического диагноза, МКБ, основные правила ее использования при посмертной патологоанатомической диагностике, правила выбора причин смерти</p> <p>ИД-10 ПК-2.10. Правильно интерпретирует и анализирует результаты патологоанатомического вскрытия, устанавливает причины смерти и диагноз заболевания (состояния), корректно формулирует причины смерти в соответствии с правилами выбора МКБ, формулирует диагноз заболевания (состояния) в соответствии с МКБ</p> <p>ПК-11 ПК-2.11. Способен осуществлять консультирование материалов посмертного патолого-анатомического исследования (патолого-анатомического вскрытия) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
15.	ПК-3	А/03.8	<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении</p>	<p>ИД-1 ПК-3.1. Знает требования по оформлению и ведению медицинской документации в соответствии с правилами проведения патологоанатомических исследований, владеет навыками заполнения протоколов и иной медицинской документации, в том числе в электронном виде, включая протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала, патологоанатомического вскрытия, патологоанатомического вскрытия плода, мертворожденного, новорожденного</p> <p>ИД-2 ПК-3.2. Знает квалификационные требования и должностные обязанности медицинского персонала патологоанатомического бюро (отделения), способен осуществлять контроль за</p>

			медицинского персонала	выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала ИД-3 ПК-3.3. Знает правила работы и владеет навыками использования медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» ИД-4 ПК-3.4. Владеет методикой проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, смертности и навыками составления плана работы и отчета о работе врача – патологоанатома
16.	ПК-4	A/04.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	ИД-1 ПК-4.1. Знает методику сбора жалоб и анамнеза у пациента (истории болезни и жизни) ИД-2 ПК-4.2. Знает методику физического исследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) ИД-3 ПК-4.3. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания ИД-4 ПК-4.4. Знает правила проведения и способен провести мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации ИД-5 ПК-4.5. Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациенту, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и способен оказать медицинскую помощь в экстренной форме при указанных состояниях ИД-6 ПК-4.6. Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7,	Раздел 1. Общий курс патологической анатомии	Введение в предмет патологическая анатомия. Краткие исторические данные. Повреждение. Некроз. Апоптоз. Старение клеток. Патологические накопления (дистрофии). Морфология нарушения обмена липидов, белков, пигментов. Патологическое обызвествление. Камнеобразование. Расстройства кровообращения. Полнокровие. Кровотечение и кровоизлияние. Стаз. Нарушение содержание тканевой жидкости. Тромбоз. Эмболия. Ишемия. Инфаркт. ДВС-синдром. Шок. Воспаление. Общие положения. Морфология

	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4		<p>экссудативного воспаления. Морфология продуктивного воспаления. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни. Репарация. Регенерация. Заживление ран. Иммунопатологические процессы. Морфологические проявления реакций гиперчувствительности. Иммунодефицитные состояния. Амилоидоз.</p> <p>Процессы адаптации и компенсации. Гипертрофия. Гиперплазия. Метаплазия, дисплазия. Атрофия.</p> <p>Опухоли. Опухолевый рост. Общие положения. Номенклатура и классификация. Морфология опухолей. Мезенхимальные и эпителиальные опухоли. Воздействие опухоли на организм.</p>
2		Раздел 2. Частный курс патологической анатомии	<p>Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные болезни. Болезни эндокарда, миокарда, эпикарда. Кардиомиопатии. Заболевания кровеносных сосудов. Ревматические болезни. Ревматизм. Другие ревматические болезни. Приобретенные пороки сердца.</p> <p>Болезни системы кроветворения. Анемии. Опухоли кроветворной и лимфатической ткани. Классификация. Лейкозы. Злокачественные лимфомы.</p> <p>Болезни дыхательной системы. Легочные инфекции. Острые пневмонии. Врожденные аномалии. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легких.</p> <p>Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни пищевода. Рак пищевода. Болезни желудка. Острые и хронические гастриты. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Опухоли желудка.</p> <p>Болезни кишечника. Опухоли кишечника. Болезни червеобразного отростка. Аппендицит. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Опухоли экзокринной части поджелудочной железы.</p> <p>Болезни печени и желчевыносящей системы. Гепатозы. Гепатиты. Циррозы. Желтуха. Холестаз. Поражения печени, вызванное токсическими веществами. Циркуляторные нарушения печени.</p> <p>Алкогольные поражения печени. Заболевания желчевыносящих путей. Заболевания желчного пузыря. Опухоли печени и желчевыносящих путей.</p> <p>Болезни почек и мочевыносящих путей.</p>

		<p> Гломерулярные болезни. Гломерулонефрит. Нефротический синдром. Тубулопатии. Некротический нефроз. Тубулоинтерстициальный нефрит. Пиелонефрит . Уролитиаз. Опухоли почек и мочевыводящих путей. Опухоли мочевого пузыря. Патологическая анатомия болезней уха и сосцевидного отростка, горла, носа. Патологическая анатомия заболеваний глаз и придаточного аппарата глаза. Патологическая анатомия болезней орофациальной области. Патологическая анатомия болезней кожи и подкожной клетчатки. Воспалительные заболевания. Предопухолевые заболевания и опухоли кожи. Патологическая анатомия болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани. Патологическая анатомия болезней беременности, родов и послеродового периода. Патологическая анатомия заболеваний перинатального периода. Патологическая анатомия болезней половых органов и молочных желез. Болезни мужских половых органов. Опухоли полового члена, предстательной железы, яичек, придатка яичка. Заболевания женских половых органов. Болезни матки (тела и шейки). Болезни яичников. маточных труб. Болезни вульвы и влагалища. Болезни молочных желез. Предопухолевые заболевания и опухоли молочных желез. Патологическая анатомия заболеваний эндокринной системы. Сахарный диабет. Опухоли эндокринной части поджелудочной железы. Болезни щитовидной железы. Зоб (струма). Опухоли щитовидной железы. Опухоли надпочечника. Опухоли гипофизы. Патологическая анатомия болезней периферической и центральной нервной системы. Патология кровеносных сосудов. Расстройства мозгового кровообращения. Сосудистые мальформации. Аневризмы. Инфекционные поражения нервной системы. Опухоли периферической и центральной нервной системы. Патологическая анатомия инфекционных болезней. Особо опасные инфекции. Бактериальные инфекции. Кишечные инфекции. Пиогенные инфекции. Сепсис. Туберкулез. Другие бактериальные инфекции. </p>
--	--	---

		<p>Патологическая анатомия вирусных инфекций. Патологическая анатомия гриппа и других инфекции, предающиеся воздушно-капельным путем. ВИЧ-инфекция.</p> <p>Патология, связанная с факторами внешней среды. Алкогольная болезнь. Ятрогении.</p> <p>Патологическая анатомия химических и лекарственных повреждений. Лекарственная болезнь. Патологическая анатомия реанимационной и интенсивной терапии.</p>
3.	Раздел 3. Биопсийно-секционный курс	<p>Основы организации системы здравоохранения в РФ. Основы организации патологоанатомической службы. Задачи. Методы, Учение о диагнозе. Диагноз в медицине. Клинический и патологоанатомический диагноз. Аутопсийная работа. Патологоанатомическое вскрытие. Порядок назначения и проведения патологоанатомического вскрытия. Материально-техническое обеспечение.</p> <p>Общие положения о технике вскрытия. Вскрытие трупов методом эвисцерации. Оформление медицинских документов. Оформление протокола патологоанатомического вскрытия. Клинико-морфологические сопоставления.</p> <p>Соблюдение деонтологических и этических норм при проведении патологоанатомического вскрытия.</p> <p>Прижизненное патологоанатомическое исследование. Общие правила исследования биопсийного и операционного материала. Виды биопсий. Прием и регистрация биопсийного и операционного материала. Маркировка и фиксация материала. Макроскопическое и микроскопическое исследование.</p> <p>Дополнительные методы исследования. Оформление протокола прижизненного патологоанатомического исследования. Патологоанатомическое заключение. Правила оформления. Правовое обеспечение на прижизненное патологоанатомическое исследование.</p>

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкост ь		Трудоемкость по семестрам (АЧ)			
	объ м в заче тны х един	объ м в акаде мичес ких часах	1	2	3	4

	ицах (ЗЕ)	(АЧ)				
Аудиторная работа, в том числе						
Лекции (Л)	2,9	104	36	36	14	18
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	15,8	569	178	178	99	114
Семинары (С)	2,0	72	20	20	12	20
Самостоятельная работа (СРО)	8,3	299	90	90	55	64
Промежуточная аттестация						
Зачет /экзамен			экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	29	1044	324	324	180	216

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1	Раздел 1. Общий курс патологической анатомии	36	-	178	20	90	324
2	Раздел 2. Частный курс патологической анатомии	50	-	277	32	145	504
3	Раздел 3. Биопсийно-секционный курс	18	-	114	20	64	216
	ИТОГО	104	-	569	72	299	1044

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающихся.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
1.	Введение в предмет патологическая анатомия. Краткие исторические данные. Альтерация. Повреждение и гибель клеток и тканей. Некроз, апоптоз. Старение клеток.	2
2.	Патологические накопления при нарушении обмена белков и липидов. Паренхиматозные и сосудисто-стромальные белковые и жировые дистрофии.	2
3.	Патологические накопления. Смешанные дистрофии.	2
4.	Расстройства кровообращения. Полнокровие. Кровотечение. Кровоизлияние. Стаз. Нарушение содержания тканевой жидкости.	2
5.	Расстройства кровообращения. Тромбоз. Эмболия. Ишемия. Инфаркт. ДВС-синдром. Шок.	2
6.	Воспаление. Общие положения. Морфология экссудативного воспаления.	2
7.	Воспаление. Продуктивное воспаление. Гранулематозные болезни.	2
8.	Репарация. Регенерация. Заживление ран. Раневой процесс.	2
9.	Иммунопатологические процессы Амилоидоз.	2

10	Процессы адаптации и компенсации. Гипертрофия. Атрофия.	2
11	Опухоли. Общие положения. Морфология. Номенклатура. Классификация.	2
12	Опухоли. Мезенхимальные и эпителиальные опухоли.	2
13	Основы учения о болезни. Введение в нозологию.	2
14	Атеросклероз.	2
15	Гипертоническая болезнь.	2
16	Ишемическая болезнь сердца.	2
17	Цереброваскулярные болезни.	2
18	Болезни эндокарда, миокарда, перикарда. Кардиомиопатии. Заболевания кровеносных сосудов.	2
1 год обучения (2 семестр)		
1.	Ревматические болезни. Ревматизм. Приобретенные пороки сердца.	4
2.	Патологическая анатомия болезней кроветворной и лимфоидной ткани.	4
3.	Болезни дыхательной системы.	4
4.	Болезни желудочно-кишечного тракта.	4
5	Болезни печени и желчевыводящих путей.	4
6	Болезни почек и мочевыводящих путей.	4
7	Патологическая анатомия заболеваний уха и придаточных пазух, горла, носа, гортани. Патологическая анатомия заболеваний глаза и придаточного аппарата глаза.	2
8	Патологическая анатомия болезней орофациальной области.	2
9	Патологическая анатомия болезней кожи и подкожной клетчатки.	2
10	Патологическая анатомия заболеваний костно-мышечной системы и соединительной ткани.	2
11	Патологическая анатомия беременности, родов и послеродового периода.	2
12	Патологическая анатомия перинатального периода.	2
2 год обучения (3 семестр)		
1	Патологическая анатомия болезней половых органов и молочных желез.	4
2	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы.	2
3	Патологическая анатомия болезней центральной и периферической нервной системы.	2
4	Инфекционные болезни. Бактериальные инфекции. Кишечные инфекции.	2
5	Инфекционные болезни. Туберкулез.	2
6	Инфекционные болезни. Сепсис.	2
7	Инфекционные болезни. Вирусные инфекции. ВИЧ-инфекция.	2
8	Патология, связанная с факторами внешней среды. Алкогольная болезнь. Неблагоприятные последствия лечения.	2
2 год обучения (4 семестр)		
1	Основы организации системы здравоохранения в РФ. Основы организации патологоанатомической службы.	2
2	Учение о диагнозе. Диагноз в патологоанатомической практике.	2
3	Организация аутопсийной работы.	2
4	Порядок назначения и проведения патологоанатомического вскрытия.	2

5	Техника проведения патологоанатомического вскрытия.	2
6	Формы и правила оформления медицинской документации по результатам аутопсийной работы.	2
7	Деонтологические аспекты патологоанатомической практики. Этические нормы клинико-анатомического анализа.	2
8	Основы современной гистологической техники и технологии патологоанатомических исследований.	2
9	Организация прижизненного патологоанатомического исследования. Оформление медицинской документации.	2
	ИТОГО: (всего - 104 А.Ч.)	

6.2.2 Тематический план лабораторных практикумов не предусмотрен учебным планом

6.2.3 Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
1.	Альтерация. Повреждение и гибель клеток и тканей. Некроз, апоптоз.	8
2.	Патологические накопления при нарушении обмена белков и липидов. Паренхиматозные и сосудисто-стромальные белковые и жировые дистрофии.	9
3.	Патологические накопления. Смешанные дистрофии.	9
4.	Расстройства кровообращения. Полнокровие. Кровотечение. Кровоизлияние. Стаз. Нарушение содержания тканевой жидкости.	9
5.	Расстройства кровообращения. Тромбоз. Эмболия. Ишемия. Инфаркт. ДВС-синдром. Шок.	9
6.	Воспаление. Общие положения. Морфология экссудативного воспаления.	9
7.	Воспаление. Продуктивное воспаление. Гранулематозные болезни.	9
8.	Репарация. Регенерация. Заживление ран. Раневой процесс.	8
9.	Имунопатологические процессы Амилоидоз.	9
10.	Процессы адаптации и компенсации. Гипертрофия. Атрофия.	9
11.	Опухоли. Общие положения. Морфология. Номенклатура. Классификация.	9
12.	Опухоли. Мезенхимальные и эпителиальные опухоли.	9
13.	Основы учения о болезни. Введение в нозологию.	9
14.	Атеросклероз.	9
15.	Гипертоническая болезнь.	9
16.	Ишемическая болезнь сердца.	9
17.	Цереброваскулярные болезни.	9
18.	Болезни эндокарда, миокарда, перикарда. Кардиомиопатии. Заболевания кровеносных сосудов.	9
1 год обучения (2 семестр)		
1.	Ревматические болезни. Ревматизм. Приобретенные пороки сердца.	15
2.	Патологическая анатомия болезней кроветворной и лимфоидной ткани.	15
3.	Болезни дыхательной системы.	15
4.	Болезни желудочно-кишечного тракта.	15
5.	Болезни печени и желчевыводящих путей.	15

6	Болезни почек и мочевыводящих путей.	15
7	Патологическая анатомия заболеваний уха и придаточных пазух, горла, носа, гортани. Патологическая анатомия заболеваний глаза и придаточного аппарата глаза.	15
8	Патологическая анатомия болезней орофациальной области.	15
9	Патологическая анатомия болезней кожи и подкожной клетчатки.	15
10	Патологическая анатомия заболеваний костно-мышечной системы и соединительной ткани.	15
11	Патологическая анатомия беременности, родов, и послеродового периода.	14
12	Патологическая анатомия перинатального периода.	14
2 год обучения (3 семестр)		
1	Патологическая анатомия болезней половых органов и молочных желез.	15
2	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы.	14
3	Патологическая анатомия болезней центральной и периферической нервной системы.	14
4	Инфекционные болезни. Бактериальные инфекции. Кишечные инфекции. Другие бактериальные инфекции.	14
5	Инфекционные болезни. Туберкулез.	15
6	Инфекционные болезни. Сепсис.	14
7	Инфекционные болезни. Вирусные инфекции. ВИЧ-инфекция.	14
8	Патология, связанная с факторами внешней среды. Алкогольная болезнь. Неблагоприятные последствия лечения.	14
2 год обучения (4 семестр)		
1	Основы организации системы здравоохранения в РФ. Основы организации патологоанатомической службы.	13
2	Учение о диагнозе. Диагноз в патологоанатомической практике.	13
3	Организация аутопсийной работы.	12
4	Порядок назначения и проведения патологоанатомического вскрытия.	13
5	Техника проведения патологоанатомического вскрытия.	13
6	Формы и правила оформления медицинской документации по результатам аутопсийной работы.	13
7	Деонтологические аспекты патологоанатомической практики. Этические нормы клинико-анатомического анализа.	12
8	Основы современной гистологической техники и технологии патологоанатомических исследований.	13
9	Организация прижизненного патологоанатомического исследования. Оформление медицинской документации.	13
	ИТОГО: (всего - 569 А.Ч.)	

6.2.4 Тематический план семинаров:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
1.	Альтерация. Патологическая анатомия некроз, апоптоза. Старение клеток.	2
2.	Патологические накопления при нарушении обмена белков, липидов, пигментов.	2

3	Патологическая анатомия ДВС-синдрома. Патологическая анатомия шока.	2
4	Воспаление. Продуктивное воспаление. Гранулематозные болезни.	2
5	Иммунопатологические процессы. Амилоидоз.	2
6	Опухоли. Общие положения. Морфология. Номенклатура. Классификация.	2
7	Основы учения о болезни. Введение в нозологию.	2
8	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.	2
9	Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные болезни.	2
10	Болезни эндокарда, миокарда, перикарда. Кардиомиопатии. Заболевания кровеносных сосудов.	2
1 год обучения (2 семестр)		
1.	Патологическая анатомия болезней кроветворной и лимфоидной ткани.	2
2.	Болезни дыхательной системы.	2
3.	Болезни желудочно-кишечного тракта.	2
4	Болезни печени и желчевыводящих путей.	2
5	Болезни почек и мочевыводящих путей.	2
6	Патологическая анатомия заболеваний уха и придаточных пазух, горла, носа, гортани.	2
7	Патологическая анатомия заболеваний глаза и придаточного аппарата глаза.	2
8	Патологическая анатомия болезней орофациальной области.	2
9	Патологическая анатомия болезней кожи и подкожной клетчатки.	2
10	Патологическая анатомия заболеваний костно-мышечной системы и соединительной ткани.	2
2 год обучения (3 семестр)		
1	Патологическая анатомия болезней половых органов и молочных желез.	4
2	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы.	2
3	Патологическая анатомия болезней центральной и периферической нервной системы.	2
4	Инфекционные болезни. Бактериальные инфекции.	2
5	Инфекционные болезни. Туберкулез.	2
6	Инфекционные болезни. Сепсис.	2
7	Инфекционные болезни. Вирусные инфекции. ВИЧ-инфекция.	2
8	Патология, связанная с факторами внешней среды. Алкогольная болезнь. Неблагоприятные последствия лечения.	4
2 год обучения (4 семестр)		
1	Основы организации системы здравоохранения в РФ. Основы организации патологоанатомической службы.	2
2	Учение о диагнозе. Диагноз в патологоанатомической практике.	2
3	Организация аутопсийной работы.	2
4	Порядок назначения и проведения патологоанатомического вскрытия.	2
5	Техника проведения патологоанатомического вскрытия.	2
6	Формы и правила оформления медицинской документации по результатам аутопсийной работы.	2
7	Деонтологические аспекты патологоанатомической практики. Этические нормы клинико-анатомического анализа.	2

8	Основы современной гистологической техники и технологии патологоанатомических исследований.	2
9	Организация прижизненного патологоанатомического исследования. Оформление медицинской документации.	4
	ИТОГО: (всего - 72 А.Ч.)	

6.2.5 Виды и темы самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
1.	Введение в предмет патологическая анатомия. Краткие исторические данные. Альтерация. Повреждение и гибель клеток и тканей. Некроз, апоптоз. Старение клеток. Подготовка к практическому занятию по теме № 1	5
2.	Патологические накопления при нарушении обмена белков и липидов. Паренхиматозные и сосудисто-стромальные белковые и жировые дистрофии. Подготовка к практическому занятию по теме №2.	5
3.	Патологические накопления. Смешанные дистрофии. Подготовка к практическому занятию по теме № 3.	5
4.	Расстройства кровообращения. Полнокровие. Кровотечение. Кровоизлияние. Стаз. Нарушение содержания тканевой жидкости. Подготовка к практическому занятию по теме № 4.	5
5	Расстройства кровообращения. Тромбоз. Эмболия. Ишемия. Инфаркт. ДВС-синдром. Шок. Подготовка к практическому занятию по теме № 5.	5
6	Воспаление. Общие положения. Морфология экссудативного воспаления. Подготовка к практическому занятию по теме № 6	5
7	Воспаление. Продуктивное воспаление. Гранулематозные болезни. Подготовка к практическому занятию по теме № 7.	5
8	Репарация. Регенерация. Заживление ран. Раневой процесс. Подготовка к практическому занятию по теме № 8.	5
9	Имунопатологические процессы Амилоидоз. Подготовка к практическому занятию по теме № 9.	5
10	Процессы адаптации и компенсации. Гипертрофия. Атрофия. Подготовка к практическому занятию по теме № 10	5
11	Опухоли. Общие положения. Морфология. Номенклатура. Классификация. Подготовка к практическому занятию по теме №11.	5
12	Опухоли. Мезенхимальные и эпителиальные опухоли. Подготовка к практическому занятию по теме № 12.	5
13	Основы учения о болезни. Введение в нозологию. Подготовка к практическому занятию по теме № 13.	5
14	Атеросклероз. Подготовка к практическому занятию по теме № 14.	5
15	Гипертоническая болезнь. Подготовка к практическому занятию по теме № 15.	5
16	Ишемическая болезнь сердца. Подготовка к практическому занятию по теме № 16.	5
17	Цереброваскулярные болезни. Подготовка к практическому занятию по теме № 17.	5
18	Болезни эндокарда, миокарда, перикарда. Кардиомиопатии. Заболевания кровеносных сосудов. Подготовка к практическому	5

	занятию по теме № 18.	
1 год обучения (2 семестр)		
1.	Ревматические болезни. Ревматизм. Приобретенные пороки сердца. Подготовка к практическому занятию по теме № 1.	7
2.	Патологическая анатомия болезней кроветворной и лимфоидной ткани. Подготовка к практическому занятию по теме № 2.	8
3.	Болезни дыхательной системы. Подготовка к практическому занятию по теме № 3.	7
4.	Болезни желудочно-кишечного тракта. Подготовка к практическому занятию по теме № 4.	8
5.	Болезни печени и желчевыводящих путей. Подготовка к практическому занятию по теме № 5.	8
6.	Болезни почек и мочевыводящих путей. Подготовка к практическому занятию по теме № 6.	8
7.	Патологическая анатомия заболеваний уха и придаточных пазух, горла, носа, гортани. Патологическая анатомия заболеваний глаза и придаточного аппарата глаза. Подготовка к практическому занятию по теме № 7.	7
8.	Патологическая анатомия болезней орофациальной области. Подготовка к практическому занятию по теме №8.	7
9.	Патологическая анатомия болезней кожи и подкожной клетчатки. Подготовка к практическому занятию по теме № 9.	7
10.	Патологическая анатомия заболеваний костно-мышечной системы и соединительной ткани. Подготовка к практическому занятию по теме № 10.	7
11.	Патологическая анатомия беременности, родов, и послеродового периода. Подготовка к практическому занятию по теме № 11.	8
12.	Патологическая анатомия перинатального периода. Подготовка к практическому занятию по теме № 12.	8
2 год обучения (3 семестр)		
1	Патологическая анатомия болезней половых органов и молочных желез. Подготовка к практическому занятию по теме № 1.	8
2	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы. Подготовка к практическому занятию по теме № 2.	8
3	Патологическая анатомия болезней центральной и периферической нервной системы. Подготовка к практическому занятию по теме № 3.	8
4	Инфекционные болезни. Бактериальные инфекции. Кишечные инфекции. Другие бактериальные инфекции. Подготовка к практическому занятию по теме № 4.	8
5	Инфекционные болезни. Туберкулез. Подготовка к практическому занятию по теме № 5.	8
6	Инфекционные болезни. Сепсис. Подготовка к практическому занятию по теме № 6.	8
7	Инфекционные болезни. Вирусные инфекции. ВИЧ-инфекция. Подготовка к практическому занятию по теме № 7.	8
8	Патология, связанная с факторами внешней среды. Алкогольная болезнь. Неблагоприятные последствия лечения. Подготовка к практическому занятию по теме № 8.	8
2 год обучения (4 семестр)		
1	Основы организации системы здравоохранения в РФ. Основы организации патологоанатомической службы. Подготовка к	7

	практическому занятию по теме № 1.	7
2	Учение о диагнозе. Диагноз в патологоанатомической практике. Подготовка к практическому занятию по теме № 2.	7
3	Организация аутопсийной работы. Подготовка к практическому занятию по теме № 3.	7
4	Порядок назначения и проведения патологоанатомического вскрытия. Подготовка к практическому занятию по теме № 4.	7
5	Техника проведения патологоанатомического вскрытия. Подготовка к практическому занятию по теме № 5.	7
6	Формы и правила оформления медицинской документации по результатам аутопсийной работы. Подготовка к практическому занятию по теме № 6.	7
7	Деонтологические аспекты патологоанатомической практики. Этические нормы клинко-анатомического анализа. Подготовка к практическому занятию по теме № 7.	7
8	Основы современной гистологической техники и технологии патологоанатомических исследований. Подготовка к практическому занятию по теме № 8.	7
9	Организация прижизненного патологоанатомического исследования. Оформление медицинской документации. Подготовка к практическому занятию по теме № 9.	8
	ИТОГО: (всего - 299 А.Ч.)	

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1.	1,2	Текущий контроль	Контроль освоения темы	Раздел 1. Общий курс патологической анатомии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2,	Тестовые задания Сит. задачи	500 15	Неограниченное количество компьютерных вариантов 10

				Раздел 2. Частный курс патологическо й анатомии	ПК-3, ПК-4	Тестовые здания	368	Не огран иченн ое колич ество компь ютерн ых вариа нтов 10
						Сит. задачи	15	
				Раздел 3. Биопсийно- секционный курс		Тестовые здания	231	Не огран иченн ое колич ество компь ютерн ых вариа нтов 10
					Сит. задачи	20		
2.	1,2	Пром ежудо чная аттест ация	Экзамен	Все разделы дисциплины		Собеседо вание	75	25
						тестовые задания	231	Не огран иченн ое колич ество компь ютерн ых вариа нтов 15
						Ситуацио нные задачи	50	

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1 Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке

1.	Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия: Учебник под редакцией В.С.Паукова.– 6-е изд. Доп. и перераб. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 880 с.	12	250
2.	Патологическая анатомия: национальное руководство /гл.ред. М.А.Пальцев, Л.В. Кактурский. О.В.Заратьянц. – ГЭОТАР-Медицина, 2011. – 1264 с.	4	2
3.	Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по секционно-биопсийному курсу: Учебное пособие. – М.: Медицина, 2004.	4	-
4.	Зайратьянц О.В., Кактурский Л.В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: Справочник. – М: ООО «Медицинское информационное агенство», 2-е издание, 2011, 570 с.	4	-

8.2 Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятый пересмотр. – Женева: ВОЗ, 1995. – Т.1, Ч., 698 с, Т. 1, 4.2, 634 с, Т.2, 180 с, Т.3, 924 с.	1	1
2.	Международная классификация онкологических болезней. 2-е изд. – 1995, ВОЗ, - Женева (пер. с англ.) – М., 1995.	1	1
3.	Нейштадт Э.Л. Крулевский В.А. Дифференциальная диагностика опухолей тела матки. Руководство для врачей, СПб, Санкт-Петербург, 2009. – 288 с.	3	-
4.	Нейштадт Э.Л. Крулевский В.А. Дифференциальная диагностика опухолей шейки матки. Культ Информ Пресс, Санкт-Петербург, 2012. – 308 с.	3	-
5.	Нейштадт Э.Л., Ожиганова И.Н. Опухоли яичника. СПб:ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2014. – 352 с.	3	-
6.	Нейштадт Э.Л., Маркочев А.Б. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей. – СПб: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2007. – 344.	3	-
7.	Кондриков Н.И. Патология матки, иллюстрированное руководство. – Практическая медицина, Москва, 2008, 334 с.	1	-
8.	Червонная Л.В. Пигментные опухоли кожи. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с.	1	-
9.	Опухоли тела и шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика. Руководство для врачей; под ред. Ю.Ю.Андреевой, Г.А.Франка. – М.: Практическая медицина. 2015. – 304 с.	3	-
10.	Рак молочной железы. Практическое руководство для врачей /Ю.Ю. Андреева и др.; под ред. Г.А.Франка, Л.Э. Завалишиной, К.М. Пожариского. – М.: Практическая Медицина, 2014, - 176 с.	1	-
11.	Андреева Ю.Ю. Опухоли мочевыделительной системы и	1	-

	мужских половых органов. Морфологическая диагностика и генетика: Руководство для врачей /Ю.Ю. Андреева, Н.В. Данилова, Л.В. Москвина, Л.Э. Завалишина и др.; под ред. Ю.Ю. Андреевой, Г.А. Франка. – М. Практическая медицина, 2012. – 218 с.		
12.	Абросимов А.Ю. Морфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы: цветной атлас /А.Ю. Абросимов, И.А. Казанцева, Е.Ф. Лушников. – М.: ООО «МК», 2012. – 192 с.	1	-
13.	Макроскопическое исследование биопсийного и операционного материала. Руководство для врачей-патологоанатомов / под ред. Ю.А. Криволапова. – М.: Практическая медицина, 2019. – 352 с.	3	-

8.3 Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (общий курс) : электронное учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 1 / Т. В. Сумина, Н. Ю. Орлинская, Н.С.Торгушина. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. – URL: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=166306&idb=0 .	5	Эл. ресурс
	Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (общий курс) : учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 2 / Т. В. Сумина, Н. Ю. Орлинская, Н.С.Тогущина. – 2-е изд. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2017. – 140 с.	5	
2.	Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (частный курс): электронное учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 1 / Т. В. Сумина, Н. Ю. Орлинская, К. Э. Юнусова. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. – URL: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=166307&idb=0 .	5	Эл. ресурс
	Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (частный курс) : учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 2 / Т. В. Сумина, Н. Ю. Орлинская, К. Э. Юнусова. – 2-е изд. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2017. – 164 с.	5	
3.	Сумина, Т. В. Тестовые задания по частному курсу патологической анатомии : учебное пособие для студентов / Т. В. Сумина, К. Э. Юнусова. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2016. – 100 с.	10	Эл. ресурс

5.	Сумина Т. В. Ситуационные типовые задачи по частному курсу патологической анатомии (экзаменационные задачи) : электронное учебное пособие для студентов / Т. В. Сумина, С. С. Кузнецов. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2016. – 44 с. – URL: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=166308&idb=0 .	10	Эл. ресурс
6.	Патологическая анатомия заболеваний полости рта: пособие для самостоятельной работы студентов стоматологического факультета /Т.В. Сумина, С.С. Кузнецов. – Н. Новгород: Издательство ПИМУ, 2019. – 120 с.	20	Эл. ресурс
7.	Сумина Т.В. Морфологическое исследование биопсийного и операционного материала при гинекологических заболеваниях: учебное пособие /Т.В. Сумина. – 3-е изд., доп. и перераб. – Н.Новгород: Издательство Приволжского исследовательского медицинского университета, 2021. – 168 с.	2	Эл. ресурс
8.	Методические разработки практических занятий по патологической анатомии (общий курс): учебно-методическое пособие для студентов / Т.В. Сумина, И.Р. Егоров. – Н. Новгород: Издательство Приволжского исследовательского медицинского университета, 2022. – 64 с.	20	Эл. ресурс
9.	Методические разработки практических занятий по патологической анатомии (частный курс): учебно-методическое пособие для студентов / Т.В. Сумина, И.Р. Егоров. – Н. Новгород: Издательство Приволжского исследовательского медицинского университета, 2022. – 75 с.	20	Эл. ресурс

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
-------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------

1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»: https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничен Срок действия: до 01.06.2023
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: до 11.02.2023
5.	Электронная биб-	Коллекция изданий из	С любого	Не

	лиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	ограничен о Срок действия: не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничен о Срок действия: до 31.12.2023
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничен о Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен о Срок действия: до 31.12.2023
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен о Срок действия: не ограничен
10.	Электронное	Электронная версия	С компьютеров	Не

	периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	журнала «Успехи химии».	научной библиотеки	ограничен о Срок действия: не
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен о Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен о Срок действия: не ограничен
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен о Срок действия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничен о Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).

15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничен Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется	Не ограничен Срок действия: до

	ct.com .		персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	31.01.2023
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 30.06.2023
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки):	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023

	www.ahajournals.org			3
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: не ограничен

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				

1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Аудитории, оборудованные электронными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;

2. Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью (аккредитационно-симуляционный центр);

3. Помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями.

Специальные помещения клинических баз, оборудованных современным высокотехнологическим оборудованием.

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

- набор макропрепаратов,
- набор микропрепаратов и их цифровых изображений,
- презентации,
- световые микроскопы,
- оборудование лекционной аудитории,
- оборудование электронного класса;
- набор инструментов для проведения патологоанатомического вскрытия, шкафы для одежды, очки для защиты слизистых оболочек глаз, шкаф для инструментов, контейнер для обработки инструментов, секционные столы, вытяжки и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.
- муляжи, влажные препараты,
- учебные слайды, видеофильмы, таблицы, учебные стенды,

- мультимедийный проектор,
- учебная литература, в том числе методические рекомендации и пособия.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российско го ПО	№ и дата договора
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛК ЕРСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛК ЕРСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	17-3К от 28.04.2022
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-3К от 10.02.2023

	Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия					
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.2023

15	Master Pdf Editor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.2023
16	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	212	03-3К от 09.02.2023
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТОПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
 Патологическая анатомия

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
 «Патологическая анатомия»

Специальность: 31.08.07 Патологическая анатомия

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

уч.ст, уч.звание

_____ / _____

подпись

_____ / _____

расшифровка