МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждаю

Проректор по последипломному образованию д.мед.н.,

профессор А.Э.Багрий

«ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»

« 27 » июня/

2024

Sealbac * RNHAR

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б5 « Патологическая анатомия» профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

Разработчики программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
1	Кондратюк Р.Б.	к.м.н., доцент	Зав. кафедрой патологической анатомии
2	Сычёва Д.Р.		Ассистент кафедры патологической анатомии
3	Ярков А.М.		Ассистент кафедры патологической анатомии

			and own in	
3	Ярков А.М.		Ассистент кафедра анатомии	оы патологической
мето,	та завести заведилии карс	дисциплины «Патолог пры патологической анатог 024_ г. протокол № _14	ЛИИ	обсуждена на учебно-
Зав.	кафедрой, к.м.н., доцен	TT	(подпись)	Р.Б. Кондратюк
засед	TOTAL TECKON KO	дисциплины «Патол миссии ФНМФО 024_ г. протокол № _6_	погическая анатомия	I»» рассмотрена на
Пред ФНМ	седатель методическ ІФО, д.м.н., профессор	ой комиссии	(подпись)	А.Э. Багрий
ФНМ	. 1 9	дисциплины «Патоло	гическая анатомия»	одобрена Советом
Предо к.м.н.	седатель Совета ФИПС	1_ г. протокол № <u>10</u>),	(подпись)	Я.С. Валтгун

1. Пояснительная записка.

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании федерального государственного образовательного стандарта подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.07 Патологическая анатомия (квалификация: врач патологоанатом).

2. Цель и задачи учебной дисциплины.

Цель: подготовка квалифицированного врача патологоанатома, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, способного осуществлять охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями в сфере здравоохранения, в условиях специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.

Задачи:

- Формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по патологической анатомии;
- Подготовка врача патологоанатома, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;
- Формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности;
- Формирование, систематизации и структуризации знаний, расширение кругозора современных знаний в клинической лабораторной диагностике;
- формирование навыков и умений ведения необходимой медицинской документации.

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патологическая анатомия» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
Общий объем дисциплины	1224/34,0 s.e.
Аудиторная работа	820
Лекций	106
Семинарских занятий	322
Практических занятий	392
Самостоятельная работа обучающихся	368
Формы промежуточной аттестации, в том числе	
Зачет с оценкой	18

5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

	жомпетенций выные компетенции (УК) УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины для их применения в профессиональном контексте. УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации.
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-2. Способен разрабатывать, реализовыватьпроект и	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины для их применения в профессиональном контексте. УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации.
и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-2. Способен разрабатывать, реализовыватьпроект и	достижений в области медицины. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины для их применения в профессиональном контексте. УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации.
разрабатывать, реализовыватьпроект и	УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации.
	УК-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта. УК-2.4. Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс рказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках воей профессиональной деятельности	УК-4.1. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности. УК-4.2. Умеет поддерживатьпрофессиональные отношения. УК-4.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами.
УК-5. Способен планировать ирешать задачи собственного профессионального и пичностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. УК-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
ир 1р 1и зк.	ешать задачи бственного офессионального и чностного развития, лючая задачи изменения

	OFFICE C	OTTELL D
Деятельность в	ОПК-1. Способен	ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные
сфере	использовать	технологии и ресурсы применимые в научно-исследовательской,
информационных	информационно-	профессиональной деятельности и образовании.
технологий	коммуникационные	ОПК-1.2. Знает и умеет использовать современные
	технологии в	информационно-коммуникационные технологии для повышения
	профессиональной	медицинской грамотности населения, медицинских работников.
	деятельности и	ОПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать
	соблюдать правила	результативность коммуникативных программ, кампаний по
	информационной	пропаганде здорового образа жизни.
	безопасности	ОПК-1.4. Знает и умеет применять на практике основные
		принципы обеспечения информационной безопасности в
	0774.0	медицинской организации.
Организационно-	ОПК-2. Способен	ОПК-2.1. Знает и умеет применять основные принципы организации
управленческая	•	и управления в сфере охраны здоровья граждан
деятельность	принципы	ОПК-2.2. Знает и умеет реализовывать основные принципы
	организации и	организации и управления в сфере охраны здоровья граждан,
		направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья
	охраны здоровья	населения и формирование здорового образа жизни. ОПК-2.3. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской
	граждан и оценки качества оказании	помощи с использованием современных подходов к управлению
	медицинской	качеством медицинской помощи и основных медико-статистических
	помощи с	показателей.
	использованием	HORASATOTON.
	основных медико-	
	статистических	
	показателей	
Педагогическая	ОПК-3. Способен	ОПК-3.1. Знает порядок организации и принципы
деятельность	осуществлять	осуществления педагогической деятельности по программам
деятельность	педагогическую	среднего профессионального и высшего медицинского образования.
	деятельность	ОПК-3.2. Формулирует адекватные цели и содержание, формы,
	деятельность	методы обучения и воспитания, использует инновационные,
		интерактивные технологии и визуализацию учебной информации.
		ОПК-3.3. Осуществляет самообразовательную деятельностью с целью
		профессионального и личностного роста.
Медицинская	ОПК-4. Способен к	ОПК-4.1. Применяет патологоанатомические методы диагностики
деятельность	применению	ОПК-4.2. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы
		заболеваний, нозологических форм в соответствии с
	ких методов	Международной статистической классификацией болезней и
	диагностики и	проблем, связанных со здоровьем.
	интерпретации их	ОПК-4.3. Анализирует и интерпретирует результаты
	результатов	патологоанатомических методов диагностики
	ОПК-5. Способен	ОПК-5.1. Определяет объём медицинской экспертизы
	проводить в	ОПК-5.2. Проводит в отношении пациентов медицинскую экспертизу
	отношении	ОПК-5.3. Анализирует и интерпретирует данные лабораторных,
	пациентов	физикальных и инструментальных методов исследования при
	медицинскую	проведении медицинской экспертизы
	экспертизу	
	ОПК-6. Способен	ОПК-6.1. Проводит анализ медико-статистической информации
	проводить анализ	ОПК-6.2. Ведёт медицинскую документацию и организует
	медико-	деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
	статистической	The second secon
	информации, вести	
	медицинскую	
	документацию и	
	организовывать	
	деятельность	
	находящегося в	
	распоряжении	
	медицинского	
	персонала	
		I

	ОПК-7.	ОПК-7.1. Вл	адеет алгоритмом своевременного выявления						
	Способен		ых нарушений и умеет оценивать состояние пациента для						
	участвовать в		шения о необходимости оказания неотложной						
	оказании	медицинско							
	неотложной	ОПК-7.2. Владеет алгоритмом оказания неотложной медицинск помощи при состояниях, требующих срочного медицинского							
	медицинской								
	помощи при		гва, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций,						
	состояниях,		в очагах массового поражения						
	требующих	ОПК-7.3. П	рименяет навыки проведения базовой сердечно-легочной						
	срочного	реанимации							
	медицинского	Участвует в	оказании неотложной медицинской помощи при						
	вмешательства	состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства							
	Проф	bессиональн	ые компетенции (ПК)						
Медицинская	ПК-1. Проводить		ПК-1.1. Проводит макроскопическое изучение						
деятельность	прижизненные		биопсийного (операционного) материала, формулирует						
Деятельность	патологоанатомич	еские	макроскопическое описание в соответствии с						
	исследования биог		действующими порядками оказания медицинской						
	(операционного) м		помощи, клиническими рекомендациями (протоколами						
	(onepudionioro) i	тигориши	лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с						
			учетом стандартов медицинской помощи.						
			ПК-1.2. Использует приемы вырезки из биопсийного						
			(операционного) материала, формулирует описание						
			маркировки объектов исследования в соответствии с						
			действующими порядками оказания медицинской						
			помощи						
			ПК-1.3.Проводит микроскопическое изучение						
			биопсийного (операционного) материала, формулирует						
			микроскопическое описания в соответствии с						
			действующими порядками оказания медицинской						
			помощи, клини- ческими рекомендациями (протоколами						
			лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с						
			учетом стандартов медицинской помощи.						
			ПК-1.4. Проводит консультации материалов						
			прижизненного патологоанатомического исследования						
			биопсийного (операционного) материала						
	ПК-2. Проводить і	посмертные	ПК-2.1. Демонстрирует знания правил ведения						
	патологоанатомич	-	медицинской документации пациента, формулирует						
	исследования		диагноз, согласно нозологическому принципу						
	(патологоанатоми	ческие	классификации болезней, знает правила выбора						
	вскрытия)		причины смерти согласно МКБ.						
	1 /		ПК-2.2. Применяет технику наружного осмотра тела,						
			различные методики вскрытия и исследования полостей						
			тела, изучения органов и тканей, формулирует						
			макроскопическое описание.						
			ПК-2.3. Использует правила забора биологического						
			материала для гистологического изучения готовит						
			материал для микроскопирования рутинным методом и с						
			использованием дополнительных методик.						
			ПК-2.4. Распознает гистологические признаки основных						
			нозологических единиц, формулирует						

микроскопическое описание

ПК-3. Интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента, вести специальную медицинскую документацию в соответствии с правилами проведения патологоанатомических исследований	ПК-3.1 Интерпретирует и анализирует выписки из медицинской документации пациента, разъяснения врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента. ПК-3.2 Ведение протоколов и иной документации, в том числе в электронном виде, о прижизненном патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала в соответствии с правилами проведе- ния патологоанатомических исследований. ПК-3.3 Ведение протоколов и иной документации, в том числе в электронном виде, о патологоанатомическом вскрытии, патологоанатомическом вскрытии, патологоанатомическом вскрытии плода, мертворожденного, новорожденного в соответствии с правилами проведения патологоанатомических исследований.
ПК-4. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	ПК-4.1. Распознаёт угрожающие жизни состояния пациента и необходимость оказания экстренной медицинской помощи. ПК-4.2. Демонстрирует знания, необходимые для оказания неотложной медицинской помощи в соответствующих ситуациях. ПК-4.3. Проводит базовую сердечно-лёгочную реанимацию

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

Общие знания:

- Основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности
- Правовые вопросы в деятельности врача специалиста патологоанатома
- Организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения
- Вопросы диагностики и профилактики ВИЧ-инфекции
- Принципы оказания помощи пораженным ионизирующим излучением, вопросы радиационной безопасности
- Учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе
- Общие закономерности общепатологических процессов
- Этиологию и патогенез основных патологических процессов
- Этиологию и эпидемиологию инфекционных заболеваний: особо опасных инфекций, детских инфекций, кишечных инфекций, туберкулеза, сифилиса
- Морфологические проявления и характеристики общепатологических процессов
- Возможные патологоанатомические методы и приемы для подтверждения и обнаружения того или иного патологического процесса
- Основные причинно-следственные связи при формировании патологического процесса, исходя из знаний этиологии, патогенеза и морфогенез
- Сущность, причины, виды дистрофии и их исходы
- Причины и виды некрозов
- Морфологические проявления нарушения крово- и лимфообращения ишемии, кровотечений, кровоизлияний, геморрагического синдрома

- Патологическая анатомия тромбоза, эмболии, инфарктов, тромбоэмболического синдрома, коагулопатий, диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови;
- причины, фазы, виды, основные морфологические признаки, классификация воспаления и его исходы
- Морфология гранулематозных воспалительных реакций
- Морфологическая характеристика основных иммунопатологических процессов
- Общая морфологическая характеристика инфекционного процесса
- Морфология реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типов
- Морфологическая характеристика аутоиммунных болезней (этиология, механизмы развития); морфологические проявления компенсаторных реакций
- Морфология регенерации, метаплазии
- Морфология гипертрофии, гиперплазии, атрофии, организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов
- Современные теории опухолевого роста, принципы гистогенетической классификации опухолей
- Гистологическая номенклатура и классификация опухолей
- Понятие о дисплазии, раке in situ, раннем раке
- Методы морфологической диагностики опухолей; классификация и патологическая анатомия болезней кроветворной и лимфатической тканей
- Принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти
- Формы и методы санитарного просвещения
- Основы информатики, вычислительной техники
- Системы информационного и коммуникационного обеспечения профессиональной деятельности
- Общие принципы статистических методов обработки медицинской информации
- Общую структуру и функциональные возможности персональных компьютеров.
- Этиология, патогенез, морфогенез и органные проявления атеросклероза
- Патологическая анатомия атеросклероза аорты, почечных артерий и артерий нижних конечностей
- Классификация и патологическая анатомия гипертонической болезни (сердечной, сердечно-почечной, почечной форм);
- Классификация и патологическая анатомия цереброваскулярных болезней
- Патогенез, морфология субарахноидальных кровоизлияний
- Патогенез, морфология внутримозговых кровоизлияний при различных формах гипертонической болезни
- Морфология инфаркта мозга
- Классификация и патологическая анатомия ишемической болезни сердца
- Патогенез, морфология инфаркта миокарда и стадии его развития
- Классификация и морфология кардиомиопатий
- Врожденные и приобретенные пороки развития сердца
- Классификация и морфология ревматических болезне;
- патологическая анатомия ревматизма;
- патологическая анатомия ревматоидного артрита;
- патологическая анатомия системной красной волчанки;
- морфология склеродермии и узелкового периартериита;
- классификация и патологическая анатомия болезней легких;
- патологическая анатомия острого и хронического бронхита;

- патологическая анатомия пневмоний;
- патологическая анатомия бронхоэктатической болезни, абсцесса легкого, пневмосклероза и эмфиземы легкого;
- патогенез и морфология бронхиальной астмы;
- классификация и морфология пневмокониозов;
- классификация и патологическая анатомия болезней желудка и кишечника;
- патологическая анатомия гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцати перстной кишки;
- патологическая анатомия болезней кишечника: энтерита, энтеропатии, болезни Уиппла, неспецифического язвенного колита, болезни Крона;
 - патологическая анатомия острого и хронического аппендицита;
 - патологическая анатомия гепатита;
 - патологическая анатомия токсической дистрофии печени;
 - патологическая анатомия цирроза печени;
 - патологическая анатомия холециститов;
 - патологическая анатомия болезней поджелудочной железы, острого и хронического панкреатита, сахарного диабета;
 - патологическая анатомия перитонитов;
 - классификация и патологическая анатомия болезней почек;
 - патологическая анатомия гломерулонефритов;
 - патологическая анатомия метаболических поражений почек;
 - морфология тубулоинтерстициальных поражений почек;
 - патологическая анатомия пиелонефрита;
 - патологическая анатомия почечнокаменной болезни;
 - патологическая анатомия нефросклероза;
 - морфологическая характеристика острой и хронической почечной недостаточности и патоморфоза в связи с применением гемодиализа;

Уметь:

- на основании этиологии и патогенезе общепатологических процессов провести профилактические мероприятия
- во время аутопсии заподозрить инфекционное заболевание, провести противоэпидемические мероприятия во время и после аутопсии
- на основании маркро- и микроскопической картины провести суждение о характере патологического процесса
- интерпретировать результаты основных и дополнительных патологоанатомических приемов для обнаружения патологических процессов
- выстроить логическую цепочку причинно-следственных связей при формулировке патологоанатомического диагноза
- оценить предварительную информацию об исследуемых объектах
- провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа
- провести вскрытие умерших (новорожденных, мертворожденных и плодов), учитывая связь пре и перинатальной патологии с течением беременности, и родов у матери
- производить вскрытие умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, забора материала
- исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал)

- проанализировать результаты исследования
- провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний
- поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз
- оформить клинико-патологоанатомический эпикриз
- заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти
- в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы стат. управления новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или «взамен окончательного»
- оформить медицинскую документацию
- взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями
- планировать профессиональную деятельность
- проводить санитарно-просветительную работу
- руководить деятельностью медицинского персонала
- использовать персональный компьютер для создания базы данных о пациентах, нормативных документов и составления статистических отчетов
- пользоваться компьютерными программами, созданными для информационносправочной поддержки деятельности врача-патологоанатома
- применять специальные методы 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.)
- вскрытие при подозрении на сепсис
- выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей;
- произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований
- выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов
- отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования.

Владеть:

- морфологическими методами ранней диагностики патологических процессов
- правилами забора материала для бактериологического и вирусологического исследования
- различными методиками патологоанатомической диагностики общепатологических процессов
- методиками исследования аутопсийного и биопсийного материала
- принципами диагностики патологических процессов и формулировкой диагноза на основании синтеза и анализа микро- и макроскопической картины
- общими техническими приёмами вскрытия
- вскрытием придаточных пазух носа и спинного мозга
- особенностями вскрытия умерших после хирургических вмешательств
- особенностями вскрытия умерших после интенсивной терапии и реанимации
- особенностями вскрытия умерших в акушерском стационаре
- вскрытием трупа при анемиях и гемобластозах
- вскрытием трупа при гипертонической болезни и инфаркте миокарда;

- вскрытием трупа при диффузных болезнях соединительной ткани и первичных системных васкулитах
- вскрытием трупа при различных пневмониях
- вскрытием трупа при интерстициальных болезнях лёгких и пневмокониозах
- вскрытием трупа при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки
- вскрытием трупа при опухолях желудка
- вскрытием трупа при опухолях кишечника
- вскрытием трупа при массивном некрозе печени
- вскрытием трупа при вирусных гепатитах
- вскрытием трупа при циррозе печени
- вскрытием трупа при остром панкреатите
- вскрытием трупа при подостром и хроническом гломерулонефрите
- вскрытием трупа при синдромах острой и хронической почечной недостаточности;
- вскрытием трупа при раке молочных желез
- вскрытием трупа при опухолях матки
- вскрытием трупа при опухолях предстательной железы
- вскрытием трупа при цереброваскулярных заболеваниях
- вскрытием трупа при сахарном диабете
- вскрытием трупа при заболеваниях гипофиза
- вскрытием трупа при заболеваниях надпочечников
- вскрытием трупа при различных формах энцефалита
- вскрытием трупа при ВИЧ-инфекции
- вскрытием трупа при кишечных инфекциях
- вскрытием трупа при детских инфекциях
- вскрытием трупа при сифилисе
- вскрытием трупа при туберкулезе
- вскрытием трупа при особо опасных инфекциях
- специальными методами диагностики у секционного стола: пробы на воздушную и жировую эмболии
- специальными методами диагностики у секционного стола: пробы на пневмоторакс, на амилоид и ишемию миокарда.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ ВРАЧА ПАТОЛОГОАНАТОМА:

- осмотр и вскрытие трупа;
- проба на воздушную и жировую эмболию;
- проба на наличие воздуха в плевральных полостях;
- проба на ишемию миокарда;
- взвешивание отделов сердца;
- морфометрия органов; статистическая обработка полученных данных;
- выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей;
- забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
- макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирование и зарисовка их;
- взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования;

- исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);
- отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования.

6. Рабочая программа учебной дисциплины

6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс	Наименование раздела (модуля) дисциплины			В том	і числе	;	Формируемые	Используемые	Формы
раздела /№ п/п		Всего часов	Лекции	семинарские занятия	практические занятия	самостоятельная работа	компетенции	образовательные технологии, способы и методы обучения	текущего и рубежного контроля успеваемости
Б1.Б5	Патологическая анатомия	1224	106	322	428	368			
	Общая патологическая анатомия (1 год)	900	82	204	378	236			
1	Учение о патологических процессах. Функциональная морфология и патология клетки. Повреждения: дистрофия и некроз	107	14	20	45	28	УК-1-5; ОПК-1- 7; ПК-1-4	ПЛ,С3,КП3,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
1.1	Введение. Патологическая анатомия: содержание, задачи, объекты и методы исследования.			4	9	4		,С3,,Кл.С,СР	T,3C
1.1.1	Повреждение клеток и тканей. Обратимые повреждения. Паренхиматозные дистрофии. Стромально -сосудистые дистрофии. Амилоидоз.		6	4	9	6		ПЛ,КПЗ,Кл.С,СР	T,3C
1.1.3	Смешанные дистрофии (патологическое накопление эндогенных и экзогенных пигментов, нарушения минерального обмена). Камнеобразование.		4	4	9	8		ПЛ,КПЗ,Кл.С,СР	T,3C
1.1.4	Необратимые повреждения. Некроз и апоптоз. Атрофия. Сущность. Клинико-морфологические формы некроза. Основы танатологии. Смерть, определение, признаки смерти.		4	4	9	8		ПЛ,КПЗ,КлС,.СР	Т,ПР,ЗС
1.1.5	Особенности инфарктов в различных органах. Морфология и исходы инфарктов. Значение исходов инфарктов			4	9	2		,С3,,Кл.С,СР	
2	Морфологические проявления нарушений крово- и лимфообращения	157	12	38	63	44	УК-1-5; ОПК-1- 7; ПК-1-4	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
2.1	Общие и местные расстройства кровообращения и лимфообращения		4	6	9	8		ПЛ, КПЗ,Кл.С	Т,ПР,ЗС
2.2	Артериальное и венозное полнокровие		2	6	9	8		ПЛ, КПЗ,Кл.С	T,3C
2.3	Малокровие (ишемия); морфология обменных нарушений в тканях при ишемии		2	6	9	6		ПЛ, КПЗ,Кл.С	T,3C
2.4	Характеристика последствий нарушений кровообращения в различных органах.			5	9	4		СЗ,Кл.С,СР	T,3C

2.5	Процессы свертывания крови и их патология. Кровотечения и кровоизлияния; геморрагический диатез.			5	9	6		СЗ,,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.6	Тромбоз, эмболия, инфаркт: причины, патогенез, морфологические проявления.		2	6	9	8		ПЛ, КПЗ,Кл.С	Т,ПР,ЗС
2.7	ДВС-синдром. Коагулопатии. Тромбогеморрагический синдром и синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови		2	4	9	4		ПЛ, КПЗ,Кл.С	Т,ПР,ЗС
3	Компенсаторно-приспособительные процессы	140	12	38	54	36	УК-1-5; ОПК-1- 7; ПК-1-4	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
3.1	Компенсация и декомпенсация. Адаптация и дезадаптация			7	9	6		СЗ,,Кл.С,СР	T,3C
3.2	Современные представления о регенерации. Понятие о регенерации на тканевом, клеточном и субклеточном уровне. Регенерация: физиологическая, репаративная, патологическая		2	6	9	6		ПЛ,С3,Кл.С	T,3C
3.3	Особенности регенерации отдельных тканей и органов. Регенеративная гипертрофия. Частные формы регенерации.		2	6	9	6		ПЛ,СЗ,Кл.С	Т,ПР,ЗС
3.4	Морфология организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов		2	5	9	6		ПЛ,СЗ,Кл.С	T,3C
3.5	Гипертрофия, гиперплазия, атрофия		4	7	9	6		ПЛ,СЗ,Кл.С	T,3C
3.6	Раневой процесс. Перестройка тканей. Метаплазия.		2	7	9	6		ПЛ,СЗ,Кл.С	T,3C
4	Воспаление. Основы иммуноморфологии и иммунопатологии.	185	16	44	77	48	УК-1-5; ОПК-1- 7; ПК-1-4	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
4.1	Воспаление.	87	8	22	33	24		ПЛ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.1.1	Общее учение о воспалении		2	4	6	4		ПЛ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.1.2	Причины воспаления, классификация, основные морфологические признаки		2	5	6	4		ПЛ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.1.3	Характеристика клеточных элементов воспаления и их значение.		2	4	6	4		ПЛ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.1.4	Макро- и микроскопическая диагностика различных видов воспаления.			5	6	4		С3,Кл.С,СР	
4.1.5	Морфология гранулематозных воспалительных реакций. Макро- и микроскопические проявления воспаления при туберкулезе, сифилисе, проказе, склероме.		2	4	9	8		ПЛ,КПЗ,Кл.С	Т,ПР,3С
4.2	Иммунопатология.	98	8	22	44	24		СЗ,Кл.С,СР	T,3C
4.2.1	Функциональная морфология органов иммуногенеза.			4	8	4		СЗ,Кл.С,СР	T,3C
4.2.2	Морфологические основы реакций клеточного и гуморального иммунитета.		2	4	8	6		ПЛ,КПЗ,Кл.С,СР	T,3C
4.2.3	Реакция гиперчувствительности немедленного типа: их механизмы и		2	6	6	4		ПЛ,КПЗ,Кл.С,СР	T,3C
1.2.5	морфологические проявления.		2	0		· '			

	их механизмы и морфологические проявления.								
4.2.5	Аутоиммунные болезни: этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика.		2	4	8	4		ПЛ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.2.6	Первичные и вторичные иммунодефицитные состояния. СПИД.		2	4	8	2		СЗ,Кл.С,СР	T,3C
5	Общее учение об опухолях.	130	14	14	60	42	УК-1-5; ОПК-1- 7; ПК-1-4	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
5.1	Общее учение об опухолях		2	6	6	5		ПЛ,КПЗ,Кл.С	Т,ПР,ЗС
5.2.	Современная классификация опухолей. Принципы её построения (гистогенетический, морфологический, клинический).		2		6	5			
5.3	Общее учение о раке.		2	6	6	4		ПЛ,СЗ,Кл.С	T,3C
5.4	Гистологическая классификация рака.		2		6	4		ПЛ,СЗ,Кл.С	
5.5.	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма		2		6	4		ПЛ,С3,Кл.С	T,3C
5.6	Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы				6	4		,Кл.С,СР	
5.7	Факторы риска опухолевого роста. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК.		2		6	4		ПЛ,СЗ,Кл.С	T,3C
5.8	Факторы риска опухолевого роста. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.				6	4		Кл.С,СР	
5.9	Биология опухолевого роста. Морфогенез опухолей. Кинетика роста опухолевых клеток. Опухолевый ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность опухолей.		2	2	6	4		ПЛ,СЗ,Кл.С	T,3C
5.10	Особенности клеточной популяции в опухолевом фокусе. Механизмы инвазивного роста. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы. Метастатический каскад.				6	4		Кл.С,СР	
6	Исследование секционного материала.	172	14	50	70	38	УК-1-5; ОПК-1- 7; ПК-1-4	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
6.1	Оценка предварительной информации об умершем.		2	6	6			ПЛ,КПЗ,Кл.С	Т,ПР,ЗС
6.2	Оценка данных истории болезни.		2		6	4			
6.3	Порядок вскрытия и общие технические приемы вскрытия. Особые приемы вскрытия.			6	9	6		ПЛ,СЗ,КПЗ,	T,3C
6.4	Вскрытие новорожденных и мертворожденных плодов. Методические особенности вскрытия при осложненных родах.		4	6	9	6		СЗ,Кл.С,СР	T,3C
6.5	Особенности вскрытия при инфекционных заболеваниях, при карантинных и особо опасных заболеваниях. Методические			8	9	6		СЗ,Кл.С,СР	T,3C

	особенности вскрытия труппа онкологических, сердечно-сосудистых, нервных, психических, эндокринных заболеваниях и детских болезнях.								
6.6	Документирование патологоанатомического исследования. Протокол вскрытия. Оформление патологоанатомического диагноза.		2	6	9	4		ПЛ, Кл.С	Т,ПР,ЗС
6.7	Заполнение свидетельства о смерти и оформление заключения о причине смерти. Оформление патологоанатомического эпикриза.			6	7	4		С3,Кл.С,СР	T,3C
6.8	Сличение клинического и патологоанатомического диагноза. Морфометрия органов и их патологических изменений.		2	6	9	4		СЗ,Кл.С,СР	T,3C
6.9	Правило забора материалов из трупов для исследований (гистологических, бактериологических, паразитологических, вирусологических, серологических, биохимических, цитологических, судебно-химических, иммунофлюоресцентных).		2	6	6	4		ПЛ,КПЗ,Кл.С	Т,ПР,ЗС
	Промежуточная аттестация	9		110	9				Зачет с оценкой
7	Частная патологическая анатомия (2 год)	324	24	118	50	132	УК-1-5; ОПК-1-		
,	Патологическая анатомия заболеваний системы кровообращения.	72	8	23	14	27	7; ΠK-1-4		
7.2	Понятие о вторичных гипертензиях. Ишемическая болезнь сердца.		2	6	2	6		ПЛ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.3	Ревматические болезни: ревматизм.		2	6	4	7		СЗ,Кл.С,СР	T,3C
7.4	Бактериальный эндокардит. Приобретённые пороки сердца.		2	6	4	6		СЗ,Кл.С,СР	T,3C
7.5	Ревматические болезни: системная красная волчанка, ревматоидный артрит, склеродермия, дерматомиозит, узелковый периартериит.		2	5	4	8		С3,Кл.С,СР	T,3C
8	Патологическая анатомия заболеваний органов дыхания и пищеварения	74	8	22	11	33	УК-1-5; ОПК-1- 7; ПК-1-4	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
8.1	Острые воспалительные заболевания легких. Острые бронхиты. Острые пневмонии. Абсцесс лёгкого.		2	4	3	8		ПЛ.,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.2	Хронические заболевания лёгких. Обструктивные: хронический бронхит, бронхоэктазы, бронхиальная астма, эмфизема лёгких. Рестриктивные: диффузные интерстициальные заболевания. Пневмокониозы.		2	6	2	9		С3,Кл.С,СР	T,3C
8.3	Болезни органов пищеварительной системы. Гастрит. Язвенная болезнь. Аппендицит. Идиопатические воспалительные заболевания		2	6	2	8		СЗ,Кл.С,СР	T,3C

	кишечника: неспецифический язвенный колит, болезнь Крона.								
8.4	Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы. Токсическая дистрофия печени. Хронический гепатит. Цирроз печени. Холецистит. Панкреатит.		2	6	4	8		ПЛ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,3С
9	Патологическая анатомия заболеваний почек и мочевых путей, патология беременности.	89	6	29	12	42	УК-1-5; ОПК-1- 7; ПК-1-4	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
9.1	Болезни почек: <u>гломерулопатии</u> .		2		6	6		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
9.2	Болезни почек: тубулопатии. Другие болезни почек. Уремия.		2	4	4	6		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
9.3	Заболевания мочеточников. Классификация. Врожденные аномалии мочеточников. Уретриты.			6		6		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
9.4	Заболевания мочевого пузыря. Классификация. Эпидемиология. Врожденные и приобретенные аномалии: морфогенез, клиникоморфологическая характеристика. Воспалительные заболевания. Острый и хронический цистит. Интерстициальный цистит. Малакоплакия. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исход. Гиперплазия, дисплазия, метаплазия. Морфогенез, морфологическая характеристика, прогноз.			8		6		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
9.5	Обструкция шейки мочевого пузыря: причины, клинико- морфологическая характеристика. Заболевания уретры. Классификация. Воспалительные заболевания (уретрит, уретральные карбункулы). Этиология, клинико-морфологическая характеристика.			8		6		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,3С
9.6	Патология беременности.			3		6		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
9.7	Патология плаценты.		2		2	6		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
10	Исследование операционного и биопсийного материала.	80	2	44	4	30	УК-1-5; ОПК-1- 7; ПК-1-4	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
10.1	Организация работы гистологической лаборатории. Прием материала на исследование (документация, маркировка, вырезка, фиксация). Оценка клинических данных.		2	9		6		КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.2	Биопсия. Порядок взятия материала для гистологического исследования и направление его в патологоанатомическое отделение. Прием биопсий и оформление документации.			9	2	6		ПЛ,С3,Кл.С,СР	T,3C

10.3	Макроскопическое описание и вырезка биопсийного материала. Обработка биопсийного материала. Срочные биопсии: порядок получения, обработки и оформления документации. Эндоскопические биопсии.			9	2	6		СЗ,Кл.С,СР	T,3C
10.4	Микроскопическая диагностика биопсийного материала. Гистологическая обработка материала. Гистологические методы: вырезка для гистологического исследования, фиксация материала, заливка в парафин, целлоидин, метод декальцинации, работа на микротомах (роторном, замораживающем).			8		6		СЗ,Кл.С,СР	T,3C
10.5	Основные гистологические и гистохимические окраски: гематоксилином и эозином, пикрофуксином по ван Гизон, на жир, эластику, железо, амилоид, ШИК-реакция. Современные сложные методы морфологического исследования: гистохимия, гистоферментохимия, электронная микроскопия, люминесцентная микроскопия, световая и электронная иммуногистохимия, метод культуры ткани, авторадиография, морфометрия. Методы цитологической диагностики.			9		6		СЗ,Кл.С,СР	T,3C
	Промежуточная аттестация	9			9		УК-1-5; ОПК-1- 7; ПК-1-4		Зачет с оценкой
	Общий объем подготовки	1224	106	322	428	368			

В данной таблице использованы следующие сокращения:

ЛВ	лекция-визуализация	T	тестирование
ПЛ	проблемная лекция	Пр.	оценка освоения практических навыков (умений)
КПЗ	клиническое практическое занятие	3C	решение ситуационных задач
C3	семинарское занятие	Кл.С	анализ клинических случаев
CP	самостоятельная работа обучающихся		

7. Рекомендуемые образовательные технологии.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- -лекция-визуализация;
- проблемная лекция;
- семинарское занятие;
- клиническое практическое занятие;
- анализ клинических случаев;
- самостоятельная работа обучающихся.

8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, итоговый контроль).

8.1. Виды аттестации:

текущий контроль учебной деятельности обучающихся осуществляется в форме решения *тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.*

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт с оценкой) проводится в соответствии с утверждённым «Положение о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

Промежуточная аттестация проводится в два этапа:

- комплексный тестовый контроль знаний;
- практически-ориентированный этап включающий собеседование, по вопросам результатов курации пациента, решению предложенных ситуационных задач, актуальным вопросам профильной специальности.

8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины.

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой «Инструкция по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России».

8.3. Критерии оценки работы ординатора на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений).

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой «Инструкция по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России»

8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости.

Пример тестовых заданий

- 1. При вскрытии трупа женщины 57 лет, которая болела бактериальным эндокардитом, на поверхности аортального клапана определялись крупные, до 1 см, полиповидные наложения тёмно-красного вида с тусклой неровной поверхностью. Описание соответствует:
- В. *Тромбу;
- С. Склерозу;
- D. Посмертному свёртку крови;
- Е. Кровоизлиянию;
- F. Тромбоэмболу.

- 2 Больной 40 лет умер от неразрешившейся левосторонней крупозной пневмонии через 3 недели от начала заболевания. На вскрытии в левом легком обнаружена полость неправильной формы с вязким густым зеленоватого цвета содержимым, стенкой которой является тусклая серовато-желтого цвета уплотненная ткань легкого. Осложнение крупозной пневмонии, которое развилось у больного:
- А. Поликистоз лёгкого;
- В. Хронический абсцесс лёгкого;
- С. Гангрена лёгкого;
- D. *Острый абсцесс лёгкого;
- Е. Бронхоэктатическая болезнь.
- 3. При вскрытии трупа женщины 60 лет, страдавшей ревматоидным артритом, обнаружены увеличенные в размере, очень плотные, желтовато-белые, с восковидным блеском и участками рубцовых западений на поверхности почки. При светомикроскопическом исследовании обнаружено отложение гомогенных розовых масс в капиллярных петлях клубочков, в стенках артериол, артерий, в базальной мембране канальцев и в строме, позитивных при окраске Конго красным. Процесс, который развился в почках пациентки:
 - А. Гломерулонефрит с минимальными изменениями (липоидный нефроз);
 - В. *Вторичный амилоидоз;
 - С. Фибропластический гломерулонефрит;
 - D. Постинфекционный гломерулонефрит;
 - Е. Быстропрогрессирующий гломерулонефрит.

Образцы ситуационных заданий

- 1. Пациентка A, 39 лет, с раннего возраста страдала ревматизмом с поражением митрального клапана. Поступила в кардиологический стационар с декомпенсированным митральным стенозом: акроцианоз, одышка, ортопноэ, отёки, увеличение живота вследствие скопления отечной жидкости (асцит). При кашле выделялась мокрота с бурым оттенком. Смерть наступила от хронической сердечно-сосудистой недостаточности.
 - 2. Какое нарушение кровообращения присутствует у пациентки?
 - 3. Какое название носят изменения в лёгких?
 - 4. С каким пигментом связан ржавый оттенок мокроты?
 - 5. Характерные для хронической сердечно-сосудистой недостаточности изменения в серозных полостях.
 - 5. Какое название носят изменения в печени при хронической сердечно-сосудистой недостаточности?

Эталоны ответов:

- 1. Общее хроническое венозное полнокровие.
- 2. Изменения, возникающие в лёгких- бурая индурация.
- 3. Другие возможные симптомы у данной больной: отеки, гидроторакс, асцит.
- 4. В анализе мокроты будут обнаруживаться сидерофаги.
- 5. Характерные изменения печени, селезенки и почек у таких больных: спленомегалия, мускатная печень, цианотическая индурация почек.
- 2. Больная C, 60 лет, поступила в стационар инфекционного отделения в период эпидемии гриппа с жалобами на озноб, повышение температуры тела до 39,2ОС, одышку, кашель с гнойной мокротой. Рентгенологически выявлена очаговая сливная

пневмония с множественными мелкими абсцессами в нижних долях обоих легких. Несмотря на лечение, через два дня наступила смерть от острой легочно-сердечной недостаточности.

Назовите наиболее вероятный диагноз.

- 1. Какой вид воспаления развивается в трахее?
- 2. Какое воспаление развивается в лёгких?
- 3. Какую макроскопическую картину имеют лёгкие?
- 4. Назовите причины развития таких макроскопических изменений лёгких.

Эталоны ответов:

- 1. Тяжёлая форма гриппа с легочными осложнениями.
- 2. Вид воспаления, который развивается в трахее-фибринозно-геморрагическое.
- 3. Вид воспаления, который развивается в лёгких- гнойно-геморрагическое.
- 4. Макроскопический вид лёгких-большое пёстрое лёгкое.
- 5. Причины развития таких макроскопических изменений лёгких-очаги пневмонии, ателектазов, эмфиземы, абсцессы и кровоизлияния.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

9.1 Тематический план лекций 1-й год обучения

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад.час)
1.	Повреждение клеток и тканей. Обратимые повреждения. Паренхиматозные дистрофии. Стромально -сосудистые дистрофии. Амилоидоз.	6
2.	Смешанные дистрофии (патологическое накопление эндогенных и экзогенных пигментов, нарушения минерального обмена). Камнеобразование.	4
3.	Необратимые повреждения. Некроз и апоптоз. Атрофия. Сущность. Клинико-морфологические формы некроза. Основы танатологии. Смерть, определение, признаки смерти.	4
4.	Общие и местные расстройства кровообращения и лимфообращения	4
5.	Артериальное и венозное полнокровие	2
6.	Малокровие (ишемия); морфология обменных нарушений в тканях при ишемии	2
7.	Тромбоз, эмболия, инфаркт: причины, патогенез, морфологические проявления.	2
8.	ДВС-синдром. Коагулопатии. Тромбогеморрагический синдром и синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови	2
9.	Современные представления о регенерации. Понятие о регенерации на тканевом, клеточном и субклеточном уровне. Регенерация: физиологическая, репаративная, патологическая	2
10.	Особенности регенерации отдельных тканей и органов. Регенеративная гипертрофия. Частные формы регенерации.	2
11.	Морфология организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов	2
12.	Гипертрофия, гиперплазия, атрофия	4
13.	Раневой процесс. Перестройка тканей. Метаплазия.	2
14.	Общее учение о воспалении	2
15.	Причины воспаления, классификация, основные морфологические признаки	2
16.	Характеристика клеточных элементов воспаления и их значение.	2
17.	Морфология гранулематозных воспалительных реакций. Макро- и микроскопические проявления воспаления при туберкулезе, сифилисе, проказе, склероме.	2

18.	Морфологические основы реакций клеточного и гуморального иммунитета.	2
10	Реакция гиперчувствительности немедленного типа: их механизмы и	2
19.	морфологические проявления.	2
20	Аутоиммунные болезни: этиология, патогенез, классификация,	2
20.	морфологическая характеристика.	2
21.	Первичные и вторичные иммунодефицитные состояния. СПИД.	2
22.	Общее учение об опухолях	2
22	Современная классификация опухолей. Принципы её построения	2
23.	(гистогенетический, морфологический, клинический).	2
24.	Общее учение о раке.	2
25.	Гистологическая классификация рака.	2
	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста.	
26.	Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли.	2
	Нарушение гомеостаза организма	
	Факторы риска опухолевого роста. Наследственность: наследственные	
27.	опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной	2
	репарации ДНК.	
	Биология опухолевого роста. Морфогенез опухолей. Кинетика роста	
28.	опухолевых клеток. Опухолевый ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность	2
	опухолей.	
29.	Оценка предварительной информации об умершем.	2
30.	Оценка данных истории болезни.	2
31.	Вскрытие новорожденных и мертворожденных плодов. Методические	4
31.	особенности вскрытия при осложненных родах.	4
32.	Документирование патологоанатомического исследования. Протокол	2
32.	вскрытия. Оформление патологоанатомического диагноза.	Δ
33.	Сличение клинического и патологоанатомического диагноза. Морфометрия	2.
33.	органов и их патологических изменений.	
	Правило забора материалов из трупов для исследований (гистологических,	
34.	бактериологических, паразитологических, вирусологических,	2
34.	серологических, биохимических, цитологических, судебно-химических,	
	иммунофлюоресцентных).	
	Всего:	82

Тематический план лекций 2-й год обучения

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад.час)
1.	Понятие о вторичных гипертензиях. Ишемическая болезнь сердца.	2
2.	Ревматические болезни: ревматизм.	2
3.	Бактериальный эндокардит. Приобретённые пороки сердца.	2
4.	Ревматические болезни: системная красная волчанка, ревматоидный артрит, склеродермия, дерматомиозит, узелковый периартериит.	2
5.	Острые воспалительные заболевания легких. Острые бронхиты. Острые пневмонии. Абсцесс лёгкого.	2
6.	Хронические заболевания лёгких. Обструктивные: хронический бронхит, бронхоэктазы, бронхиальная астма, эмфизема лёгких. Рестриктивные:	2

	диффузные интерстициальные заболевания. Пневмокониозы.	
7.	Болезни органов пищеварительной системы. Гастрит. Язвенная болезнь. Аппендицит. Идиопатические воспалительные заболевания кишечника: неспецифический язвенный колит, болезнь Крона.	2
8.	Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы. Токсическая дистрофия печени. Хронический гепатит. Цирроз печени. Холецистит. Панкреатит.	2
9.	Болезни почек: <u>гломерулопатии</u> .	2
10.	Болезни почек: тубулопатии. Другие болезни почек. Уремия.	2
11.	Патология плаценты.	2
12	Организация работы гистологической лаборатории. Прием материала на исследование (документация, маркировка, вырезка, фиксация). Оценка клинических данных.	2
	Всего:	24

9.2 Тематический план практических и семинарских занятий 1-й год обучения

№	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)		
п/п		Семинары	Практические занятия	
1	Учение о патологических процессах. Функциональная морфология и патология клетки. Повреждения: дистрофия и некроз	20	45	
1.1	Введение. Патологическая анатомия: содержание, задачи, объекты и методы исследования.	4	9	
1.1.1	Повреждение клеток и тканей. Обратимые повреждения. Паренхиматозные дистрофии. сосудистые дистрофии. Амилоидоз.	4	9	
1.1.3	Смешанные дистрофии (патологическое накопление эндогенных и экзогенных пигментов, нарушения минерального обмена). Камнеобразование.	4	9	
1.1.4	Необратимые повреждения. Некроз и апоптоз. Атрофия. Сущность. Клинико-морфологические формы некроза. Основы танатологии. Смерть, определение, признаки смерти.	4	9	
1.1.5	Особенности инфарктов в различных органах. Морфология и исходы инфарктов. Значение исходов инфарктов	4	9	
2	Морфологические проявления нарушений крово- и лимфообращения	38	63	
2.1	Общие и местные расстройства кровообращения и лимфообращения	6	9	
2.2	Артериальное и венозное полнокровие	6	9	
2.3	Малокровие (ишемия); морфология обменных нарушений в тканях при ишемии	6	9	
2.4	Характеристика последствий нарушений кровообращения в различных органах.	5	9	
2.5	Процессы свертывания крови и их патология. Кровотечения и кровоизлияния; геморрагический диатез.	5	9	
2.6	Тромбоз, эмболия, инфаркт: причины, патогенез, морфологические проявления.	6	9	
2.7	ДВС-синдром. Коагулопатии. Тромбогеморрагический синдром и синдром диссеминированного внутрисосудистого	4	9	

	свертывания крови		
3	Компенсаторно-приспособительные процессы	38	54
3.1	Компенсация и декомпенсация. Адаптация и дезадаптация	7	9
3.2	Современные представления о регенерации. Понятие о		
	регенерации на тканевом, клеточном и субклеточном уровне.	6	9
	Регенерация: физиологическая, репаративная, патологическая		
3.3	Особенности регенерации отдельных тканей и органов.		0
	Регенеративная гипертрофия. Частные формы регенерации.	6	9
3.4	Морфология организации, инкапсуляции, заживления ран,	_	0
	костных переломов	5	9
3.5	Гипертрофия, гиперплазия, атрофия	7	9
3.6	Раневой процесс. Перестройка тканей. Метаплазия.	7	9
4	Воспаление. Основы иммуноморфологии и	-	
-	иммунопатологии.	44	77
4.1	Воспаление.	22	33
4.1.1	Общее учение о воспалении	4	6
4.1.2	Причины воспаления, классификация, основные		0
7.1.2	морфологические признаки	5	6
4.1.3			
+.1.3	Характеристика клеточных элементов воспаления и их значение.	4	6
4.1.4			
4.1.4	Макро- и микроскопическая диагностика различных видов	5	6
4.1.5	Воспаления.		
4.1.5	Морфология гранулематозных воспалительных реакций.	4	0
	Макро- и микроскопические проявления воспаления при	4	9
4.2	туберкулезе, сифилисе, проказе, склероме.	22	4.4
4.2	Иммунопатология.	22	44
4.2.1	Функциональная морфология органов иммуногенеза.	4	8
4.2.2	Морфологические основы реакций клеточного и	4	8
	гуморального иммунитета.		
4.2.3	Реакция гиперчувствительности немедленного типа: их	6	6
	механизмы и морфологические проявления.		
4.2.4	Реакция гиперчувствительности немедленного и		
	замедленного типа: их механизмы и морфологические		6
	проявления.		
4.2.5	Аутоиммунные болезни: этиология, патогенез,	4	8
	классификация, морфологическая характеристика.	'	
4.2.6	Первичные и вторичные иммунодефицитные состояния.	4	8
	СПИД.	т	
5	Общее учение об опухолях.	14	60
5.1	Общее учение об опухолях	6	6
5.2.	Современная классификация опухолей. Принципы её		
	построения (гистогенетический, морфологический,		6
	клинический).		
5.3	Общее учение о раке.	6	6
5.5			6
5.4	Гистологическая классификация рака.		U
	Гистологическая классификация рака. Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого		0
5.4	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого		6
5.4	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное		-
5.4 5.5.	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма		-
5.4	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные		-
5.4 5.5.	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия,		6
5.4 5.5.	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы		6
5.4 5.5.	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы Факторы риска опухолевого роста. Наследственность:		6
5.4 5.5.	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы Факторы риска опухолевого роста. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы		6
5.4 5.5. 5.6 5.7	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы Факторы риска опухолевого роста. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК.		6
5.4 5.5.	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы Факторы риска опухолевого роста. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК. Факторы риска опухолевого роста. Предопухолевые		6 6
5.4 5.5. 5.6	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы Факторы риска опухолевого роста. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК. Факторы риска опухолевого роста. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность,		6
5.4 5.5. 5.6 5.7	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы Факторы риска опухолевого роста. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК. Факторы риска опухолевого роста. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.		6 6
5.4 5.5. 5.6 5.7	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы Факторы риска опухолевого роста. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК. Факторы риска опухолевого роста. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология. Биология опухолевого роста. Морфогенез опухолей.	2	6 6 6
5.4 5.5. 5.6 5.7	Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы Факторы риска опухолевого роста. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК. Факторы риска опухолевого роста. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.	2	6 6

	Механизмы инвазивного роста. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы. Метастатический каскад.		
6	Исследование секционного материала.	50	70
6.1	Оценка предварительной информации об умершем.	6	6
6.2	Оценка данных истории болезни.		6
6.3	Порядок вскрытия и общие технические приемы вскрытия. Особые приемы вскрытия.	6	9
6.4	Вскрытие новорожденных и мертворожденных плодов. Методические особенности вскрытия при осложненных родах.	6	9
6.5	Особенности вскрытия при инфекционных заболеваниях, при карантинных и особо опасных заболеваниях. Методические особенности вскрытия труппа онкологических, сердечнососудистых, нервных, психических, эндокринных заболеваниях и детских болезнях.	8	9
6.6	Документирование патологоанатомического исследования. Протокол вскрытия. Оформление патологоанатомического диагноза.	6	9
6.7	Заполнение свидетельства о смерти и оформление заключения о причине смерти. Оформление патологоанатомического эпикриза.	6	7
6.8	Сличение клинического и патологоанатомического диагноза. Морфометрия органов и их патологических изменений.	6	9
6.9	Правило забора материалов из трупов для исследований (гистологических, бактериологических, паразитологических, вирусологических, серологических, биохимических, цитологических, судебно-химических, иммунофлюоресцентных).	6	6
	Всего	204	369

Тематический план практических и семинарских занятий 2-й год обучения

N₂	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмко	доёмкость (акад.час)	
п/п		Семинары	Практические занятия	
7	Патологическая анатомия заболеваний системы кровообращения.	23	14	
7.2	Понятие о вторичных гипертензиях. Ишемическая болезнь сердца.	6	2	
7.3	Ревматические болезни: ревматизм.	6	4	
7.4	Бактериальный эндокардит. Приобретённые пороки сердца.	6	4	
7.5	Ревматические болезни: системная красная волчанка, ревматоидный артрит, склеродермия, дерматомиозит, узелковый периартериит.	5	4	
8	Патологическая анатомия заболеваний органов дыхания и пищеварения	22	11	
8.1	Острые воспалительные заболевания легких. Острые бронхиты. Острые пневмонии. Абсцесс лёгкого.	4	3	
8.2	Хронические заболевания лёгких. Обструктивные: хронический бронхит, бронхоэктазы, бронхиальная астма, эмфизема лёгких. Рестриктивные: диффузные	6	2	

	интерстициальные заболевания. Пневмокониозы.		
8.3	Болезни органов пищеварительной системы. Гастрит. Язвенная болезнь. Аппендицит. Идиопатические воспалительные заболевания кишечника: неспецифический язвенный колит, болезнь Крона.	6	2
8.4	Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы. Токсическая дистрофия печени. Хронический гепатит. Цирроз печени. Холецистит. Панкреатит.	6	4
9	Патологическая анатомия заболеваний почек и мочевых путей, патология беременности.	29	12
9.1	Болезни почек: гломерулопатии.		6
9.2	Болезни почек: тубулопатии. Другие болезни почек. Уремия.	4	4
9.3	Заболевания мочеточников. Классификация. Врожденные аномалии мочеточников. Уретриты.	6	
9.4	Заболевания мочевого пузыря. Классификация. Эпидемиология. Врожденные и приобретенные аномалии: морфогенез, клинико-морфологическая характеристика. Воспалительные заболевания. Острый и хронический цистит. Интерстициальный цистит. Малакоплакия. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исход. Гиперплазия, дисплазия, метаплазия. Морфогенез, морфологическая характеристика, прогноз.	8	
9.5	Обструкция шейки мочевого пузыря: причины, клиникоморфологическая характеристика. Заболевания уретры. Классификация. Воспалительные заболевания (уретрит, уретральные карбункулы). Этиология, клиникоморфологическая характеристика.	8	
9.6	Патология беременности.	3	
9.7	Патология плаценты.		2
10	Исследование операционного и биопсийного материала.	44	4
10.1	Организация работы гистологической лаборатории. Прием материала на исследование (документация, маркировка, вырезка, фиксация). Оценка клинических данных.	9	
10.2	Биопсия. Порядок взятия материала для гистологического исследования и направление его в патологоанатомическое отделение. Прием биопсий и оформление документации.	9	2
10.3	Макроскопическое описание и вырезка биопсийного материала. Обработка биопсийного материала. Срочные биопсии: порядок получения, обработки и оформления документации. Эндоскопические биопсии.	9	2
10.4	Микроскопическая диагностика биопсийного материала. Гистологическая обработка материала. Гистологические методы: вырезка для гистологического исследования, фиксация материала, заливка в парафин, целлоидин, метод декальцинации, работа на микротомах (роторном, замораживающем).	8	
10.5	Основные гистологические и гистохимические окраски: гематоксилином и эозином, пикрофуксином по ван Гизон, на жир, эластику, железо, амилоид, ШИК-реакция. Современные сложные методы морфологического исследования: гистохимия, гистоферментохимия, электронная микроскопия, люминесцентная микроскопия, световая и электронная иммуногистохимия, метод культуры	9	

	ткани, авторадиография, морфометрия. Методы цитологической диагностики.		
10.5	Основные гистологические и гистохимические окраски: гематоксилином и эозином, пикрофуксином по ван Гизон, на жир, эластику, железо, амилоид, ШИК-реакция. Современные сложные методы морфологического исследования: гистохимия, гистоферментохимия, электронная микроскопия, люминесцентная микроскопия, световая и электронная иммуногистохимия, метод культуры ткани, авторадиография, морфометрия. Методы цитологической диагностики.	9	
	Всего	118	41

9.3 Тематический план самостоятельной работы обучающихся 1-й год обучения

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкос ть (акад. час)
1	Учение о патологических процессах. Функциональная морфология и патология клетки. Повреждения: дистрофия и некроз	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	28
1.1	Введение. Патологическая анатомия: содержание, задачи, объекты и методы исследования.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
1.1.1	Повреждение клеток и тканей. Обратимые повреждения. Паренхиматозные дистрофии. Стромально -сосудистые дистрофии. Амилоидоз.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
1.1.3	Смешанные дистрофии (патологическое накопление эндогенных и экзогенных пигментов, нарушения минерального обмена). Камнеобразование.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
1.1.4	Необратимые повреждения. Некроз и апоптоз. Атрофия. Сущность. Клинико-морфологические формы некроза. Основы танатологии. Смерть, определение, признаки смерти.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
1.1.5	Особенности инфарктов в различных органах. Морфология и исходы инфарктов. Значение исходов инфарктов	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2	Морфологические проявления нарушений крово- и лимфообращения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	44
2.1	Общие и местные расстройства кровообращения и лимфообращения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
2.2	Артериальное и венозное полнокровие	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
2.3	Малокровие (ишемия); морфология обменных нарушений в тканях при ишемии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
2.4	Характеристика последствий нарушений кровообращения в различных органах.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
2.5	Процессы свертывания крови и их патология. Кровотечения и кровоизлияния; геморрагический диатез.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
2.6	Тромбоз, эмболия, инфаркт: причины, патогенез, морфологические проявления.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
2.7	ДВС-синдром. Коагулопатии. Тромбогеморрагический синдром и синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
3	Компенсаторно-приспособительные процессы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	36
3.1	Компенсация и декомпенсация. Адаптация и дезадаптация	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
3.2	Современные представления о регенерации. Понятие	Подготовка к КПЗ СЗ	6

	T		
	о регенерации на тканевом, клеточном и	и аттестации	
	субклеточном уровне. Регенерация: физиологическая,		
	репаративная, патологическая		
3.3	Особенности регенерации отдельных тканей и	Подготовка к КПЗ СЗ	
	органов. Регенеративная гипертрофия. Частные	и аттестации	6
	формы регенерации.		
3.4	Морфология организации, инкапсуляции, заживления	Подготовка к КПЗ СЗ	6
	ран, костных переломов	и аттестации	Ü
3.5	Гипертрофия, гиперплазия, атрофия	Подготовка к КПЗ СЗ	
		и аттестации	6
3.6	Раневой процесс. Перестройка тканей. Метаплазия.	Подготовка к КПЗ СЗ	-
		и аттестации	6
4	Воспаление. Основы иммуноморфологии и	Подготовка к КПЗ СЗ	
-	иммунопатологии.	и аттестации	48
4.1	Воспаление.	Подготовка к КПЗ СЗ	
7.1	Воспаление.	и аттестации	24
4.1.1	Обиная удания в раздалации	Подготовка к КПЗ СЗ	
4.1.1	Общее учение о воспалении	' '	4
4.1.0	П	и аттестации	
4.1.2	Причины воспаления, классификация, основные	Подготовка к КПЗ СЗ	4
4.1.5	морфологические признаки	и аттестации	
4.1.3	Характеристика клеточных элементов воспаления и	Подготовка к КПЗ СЗ	4
	их значение.	и аттестации	'
4.1.4	Макро- и микроскопическая диагностика различных	Подготовка к КПЗ СЗ	4
	видов воспаления.	и аттестации	+
4.1.5	Морфология гранулематозных воспалительных	Подготовка к КПЗ СЗ	
	реакций. Макро- и микроскопические проявления	и аттестации	0
	воспаления при туберкулезе, сифилисе, проказе,		8
	склероме.		
4.2	Иммунопатология.	Подготовка к КПЗ СЗ	
2		и аттестации	24
4.2.1	Функциональная морфология органов иммуногенеза.	Подготовка к КПЗ СЗ	
7.2.1	Функциональная морфология органов иммуногенеза.		4
4.2.2	Man 1 a name of the same of th	и аттестации	
4.2.2	Морфологические основы реакций клеточного и	Подготовка к КПЗ СЗ	6
100	гуморального иммунитета.	и аттестации	
4.2.3	Реакция гиперчувствительности немедленного типа:	Подготовка к КПЗ СЗ	4
	их механизмы и морфологические проявления.	и аттестации	
4.2.4	Реакция гиперчувствительности немедленного и	Подготовка к КПЗ СЗ	_
	замедленного типа: их механизмы и морфологические	и аттестации	4
	проявления.		
4.2.5	Аутоиммунные болезни: этиология, патогенез,	Подготовка к КПЗ СЗ	4
	классификация, морфологическая характеристика.	и аттестации	7
4.2.6	Первичные и вторичные иммунодефицитные	Подготовка к КПЗ СЗ	2
1.2.0	состояния. СПИД.	и аттестации	2
	состояния. Стигд.	паптестации	
5			40
5	Общее учение об опухолях.	Подготовка к КПЗ СЗ	42
	Общее учение об опухолях.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	
5 5.1		Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации Подготовка к КПЗ СЗ	42 5
5.1	Общее учение об опухолях. Общее учение об опухолях	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	
	Общее учение об опухолях. Общее учение об опухолях Современная классификация опухолей. Принципы её	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации Подготовка к КПЗ СЗ	5
5.1	Общее учение об опухолях. Общее учение об опухолях Современная классификация опухолей. Принципы её построения (гистогенетический, морфологический,	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	
5.1	Общее учение об опухолях. Общее учение об опухолях Современная классификация опухолей. Принципы её построения (гистогенетический, морфологический, клинический).	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
5.1	Общее учение об опухолях. Общее учение об опухолях Современная классификация опухолей. Принципы её построения (гистогенетический, морфологический,	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
5.1 5.2. 5.3	Общее учение об опухолях Общее учение об опухолях Современная классификация опухолей. Принципы её построения (гистогенетический, морфологический, клинический). Общее учение о раке.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
5.1	Общее учение об опухолях. Общее учение об опухолях Современная классификация опухолей. Принципы её построения (гистогенетический, морфологический, клинический).	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации Подготовка к КПЗ СЗ	5 5 4
5.1 5.2. 5.3	Общее учение об опухолях Общее учение об опухолях Современная классификация опухолей. Принципы её построения (гистогенетический, морфологический, клинический). Общее учение о раке. Гистологическая классификация рака.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
5.1 5.2. 5.3	Общее учение об опухолях Общее учение об опухолях Современная классификация опухолей. Принципы её построения (гистогенетический, морфологический, клинический). Общее учение о раке. Гистологическая классификация рака.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации Подготовка к КПЗ СЗ	5 5 4
5.1 5.2. 5.3	Общее учение об опухолях Современная классификация опухолей. Принципы её построения (гистогенетический, морфологический, клинический). Общее учение о раке. Гистологическая классификация рака. Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5 5 4 4
5.1 5.2. 5.3	Общее учение об опухолях Общее учение об опухолях Современная классификация опухолей. Принципы её построения (гистогенетический, морфологический, клинический). Общее учение о раке. Гистологическая классификация рака.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5 4
5.1 5.2. 5.3	Общее учение об опухолях Современная классификация опухолей. Принципы её построения (гистогенетический, морфологический, клинический). Общее учение о раке. Гистологическая классификация рака. Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5 5 4 4
5.15.2.5.35.4	Общее учение об опухолях Современная классификация опухолей. Принципы её построения (гистогенетический, морфологический, клинический). Общее учение о раке. Гистологическая классификация рака. Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5 5 4 4
5.1 5.2. 5.3 5.4 5.5.	Общее учение об опухолях Современная классификация опухолей. Принципы её построения (гистогенетический, морфологический, клинический). Общее учение о раке. Гистологическая классификация рака. Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5 5 4 4

5.7	Факторы риска опухолевого роста. Наследственность:	Подготовка к КПЗ СЗ	
3.7	наследственные опухолевые синдромы, семейные	и аттестации	4
	формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК.		
5.8	Факторы риска опухолевого роста. Предопухолевые	Подготовка к КПЗ СЗ	,
	(предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.	и аттестации	4
5.9	Биология опухолевого роста. Морфогенез опухолей.	Подготовка к КПЗ СЗ	
	Кинетика роста опухолевых клеток. Опухолевый	и аттестации	4
5.10	ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Особенности клеточной популяции в опухолевом	Подготовка к КПЗ СЗ	
5.10	фокусе. Механизмы инвазивного роста.	и аттестации	4
	Метастазирование: виды, закономерности,		4
	механизмы. Метастатический каскад.	T MED CO	
6	Исследование секционного материала.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	38
6.2	Оценка данных истории болезни.	Подготовка к КПЗ СЗ	
0.2	o denim danim ne repim contonii	и аттестации	4
6.3	Порядок вскрытия и общие технические приемы	Подготовка к КПЗ СЗ	
	вскрытия. Особые приемы вскрытия.	и аттестации	6
6.4	Вскрытие новорожденных и мертворожденных	Подготовка к КПЗ СЗ	
	плодов. Методические особенности вскрытия при осложненных родах.	и аттестации	6
6.5	Особенности вскрытия при инфекционных	Подготовка к КПЗ СЗ	
	заболеваниях, при карантинных и особо опасных заболеваниях. Методические особенности вскрытия	и аттестации	
	труппа онкологических, сердечно-сосудистых,		6
	нервных, психических, эндокринных заболеваниях и		
	детских болезнях.		
6.6	Документирование патологоанатомического	Подготовка к КПЗ СЗ	4
	исследования. Протокол вскрытия. Оформление патологоанатомического диагноза.	и аттестации	4
6.7	Заполнение свидетельства о смерти и оформление	Подготовка к КПЗ СЗ	
	заключения о причине смерти. Оформление	и аттестации	4
	патологоанатомического эпикриза.		
6.8	Сличение клинического и патологоанатомического	Подготовка к КПЗ СЗ	4
	диагноза. Морфометрия органов и их патологических изменений.	и аттестации	4
6.9	Правило забора материалов из трупов для	Подготовка к КПЗ СЗ	
	исследований (гистологических, бактериологических,	и аттестации	,
	паразитологических, вирусологических,		4
	серологических, биохимических, цитологических, судебно-химических, иммунофлюоресцентных).		
	Всего		236

Тематический план самостоятельной работы обучающихся 2-й год обучения

№ п/п	Наименование темы	Вид	Трудоёмкос
	дисциплины	самостоятельной	ть (акад.
		работы	час)
7	Патологическая анатомия заболеваний системы	Подготовка к КПЗ СЗ	27
	кровообращения.	и аттестации	21
7.2	Понятие о вторичных гипертензиях. Ишемическая	Подготовка к КПЗ СЗ	
	болезнь сердца.	и аттестации	6
	-		
7.3	Ревматические болезни: ревматизм.	Подготовка к КПЗ СЗ	7
		и аттестации	,

7.4	Голдовия и и й ондовории Приобродёнии о довори	Подготовка к КПЗ СЗ	
7.4	Бактериальный эндокардит. Приобретённые пороки сердца.	и аттестации	6
7.5	Ревматические болезни: системная красная волчанка, ревматоидный артрит, склеродермия, дерматомиозит, узелковый периартериит.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
8	Патологическая анатомия заболеваний органов дыхания и пищеварения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	33
8.1	Острые воспалительные заболевания легких. Острые бронхиты. Острые пневмонии. Абсцесс лёгкого.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
8.2	Хронические заболевания лёгких. Обструктивные: хронический бронхит, бронхоэктазы, бронхиальная астма, эмфизема лёгких. Рестриктивные: диффузные интерстициальные заболевания. Пневмокониозы.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	9
8.3	Болезни органов пищеварительной системы. Гастрит. Язвенная болезнь. Аппендицит. Идиопатические воспалительные заболевания кишечника: неспецифический язвенный колит, болезнь Крона.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
8.4	Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы. Токсическая дистрофия печени. Хронический гепатит. Цирроз печени. Холецистит. Панкреатит.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
9	Патологическая анатомия заболеваний почек и мочевых путей, патология беременности.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	42
9.1	Болезни почек: гломерулопатии.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
9.2	Болезни почек: тубулопатии. Другие болезни почек. Уремия.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
9.3	Заболевания мочеточников. Классификация. Врожденные аномалии мочеточников. Уретриты.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
9.4	Заболевания мочевого пузыря. Классификация. Эпидемиология. Врожденные и приобретенные аномалии: морфогенез, клинико-морфологическая характеристика. Воспалительные заболевания. Острый и хронический цистит. Интерстициальный цистит. Малакоплакия. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исход. Гиперплазия, дисплазия, метаплазия. Морфогенез, морфологическая характеристика, прогноз.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
9.5	Морфологическая характеристика, протноз. Обструкция шейки мочевого пузыря: причины, клинико- морфологическая характеристика. Заболевания уретры. Классификация. Воспалительные заболевания (уретрит, уретральные карбункулы). Этиология, клинико-морфологическая характеристика.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
9.6	Патология беременности.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
9.7	Патология плаценты.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
10	Исследование операционного и биопсийного материала.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	30
10.1	Организация работы гистологической лаборатории. Прием материала на исследование (документация, маркировка, вырезка, фиксация). Оценка клинических	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6

	данных.		
10.2	Биопсия. Порядок взятия материала для гистологического исследования и направление его в патологоанатомическое отделение. Прием биопсий и оформление документации.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
10.3	Макроскопическое описание и вырезка биопсийного материала. Обработка биопсийного материала. Срочные биопсии: порядок получения, обработки и оформления документации. Эндоскопические биопсии.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
10.4	Микроскопическая диагностика биопсийного материала. Гистологическая обработка материала. Гистологические методы: вырезка для гистологического исследования, фиксация материала, заливка в парафин, целлоидин, метод декальцинации, работа на микротомах (роторном, замораживающем).	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
10.5	Основные гистологические и гистохимические окраски: гематоксилином и эозином, пикрофуксином по ван Гизон, на жир, эластику, железо, амилоид, ШИК-реакция. Современные сложные методы морфологического исследования: гистохимия, гистоферментохимия, электронная микроскопия, люминесцентная микроскопия, световая и электронная иммуногистохимия, метод культуры ткани, авторадиография, морфометрия. Методы цитологической диагностики.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
10.5	Основные гистологические и гистохимические окраски: гематоксилином и эозином, пикрофуксином по ван Гизон, на жир, эластику, железо, амилоид, ШИК-реакция. Современные сложные методы морфологического исследования: гистохимия, гистоферментохимия, электронная микроскопия, люминесцентная микроскопия, световая и электронная иммуногистохимия, метод культуры ткани, авторадиография, морфометрия. Методы цитологической диагностики.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
	Всего		132

9.4 Методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания по дисциплине Б1.Б5 «Патологическая анатомия» для обучения ординаторов по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

Основная литература

1. Шлопов, В.Г. Патологическая анатомия : учебник / В.Г. Шлопов ; Донецкий мед. ун-т . — Донецк : Каштан, 2010 . — 472 с.

- 2. Струков, А. И. Патологическая анатомия [Текст] : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; ред. В. С.Пауков. 6-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 880 с. : ил.
- 3. Мультимедийные лекции по патоморфологии [Электронный ресурс]: лекция /, Т. И. Шевченко, Е. А. Дядык; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. Донецк, 2006.
- 4. Брук, Б. Б.Морфологическая диагностика гормональных нарушений по соскобам эндометрия [Электронный ресурс]: лекция для интернов-патологоанатомов / Б. Б. Брук; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. Донецк, 2007
- 5. Колесникова, И.А. Неэпителиальные опухоли [Электронный ресурс] : лекция / И.А. Колесникова ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. Донецк, 2008.
- 6. Сургай, Н.Н.Общее учение об опухолях [Электронный ресурс] : лекция по патологической анатомии / Н.Н. Сургай ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. Донецк, 2008.
- 7. Пискунова, Е.В. Повреждения: Смешанные дистрофии [Электронный ресурс] : мультимедийная презентация к лекции по патологической анатомии для студентов международного медицинского факультета / Е.В. Пискунова ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. Донецк, 2008.
- 8. Пискунова, Е.В.Повреждения: Паренхиматозные и стромально-сосудистые дистрофии [Электронный ресурс] : лекция по патологической анатомии для международного факультета / Е.В. Пискунова ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. Донецк, 2008.
- 9. Сургай, Н.Н.Общее учение о воспалении. Альтернативное и пролиферативное воспаление [Электронный ресурс]: лекция / Н.Н. Сургай; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. Донецк, 2009.
- 10. Колесникова И.А. Компенсаторно-приспособительные процессы [Электронный ресурс] : лекция / И.А. Колесников ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. Донецк, 2009
- 11. Дядык, Е.А.Расстройства кровообращения [Электронный ресурс] : лекция / Е.А. Дядык ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. Донецк, 2009.

Дополнительная литература

- 1. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015." http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432693.html
- 2. Патологическая анатомия. В 2 т. Т. 1. Общая патология [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.С. Паукова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432525.html
- 3. Патология [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2369.html
- 4. Патологическая анатомия: атлас [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427804.html
- 5. Частная патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям для лечебных факультетов [Электронный ресурс] : учебное пособие / под общ. ред.

- О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. 2-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2387.html
- 6. Общая патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям для стоматологических факультетов [Электронный ресурс] : учебное пособие / под общ. ред. О. В. Зайратьянца. 2-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2350.html

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- 1. Электронный каталог WEB-OPAC Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России http://katalog.dnmu.ru
- 2. ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru
- 3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY http://elibrary.ru
- 4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» https://cyberleninka.ru/
- 5. PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed

Законодательные и нормативно-правовые документы:

- 1. Конституция Российской Федерации;
- 2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- 4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
- 5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
- 6. Перечень специальностей высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
- 7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования науки Российской Федерации ОТ 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
- 8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
- 9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
- 10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и

- медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
- 11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677;
- 12. ФГОС ВО подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 110 (зарегистрировано в Минюсте России 14.03.2022, регистрационный № 67737);
- 13. Профессиональный стандарт «Врач-патологоанатом», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 131н (зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018, регистрационный № 50645);
- 14. Квалификационная характеристика «Врач-патологоанатом» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
- 15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
- 16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
- 17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации: компьютерный класс;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- центр практической подготовки;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.