Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«RNJOПОТАП»

Специальность: 31.05.04 Остеопатия

Направленность: Остеопатия

Рабочая программа дисциплины «Патология» составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — специалитета по специальности 31.05.04 Остеопатия, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1187 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — специалитет по специальности 31.05.04 Остеопатия».

Составители рабочей программы дисциплины:

Деев Роман Вадимович, заведующий кафедрой патологической анатомии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, кандидат медицинских наук, доцент

Соколова Ольга Витальевна, доцент кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, доктор медицинских наук Николаев Валентин Иванович, заведующий кафедрой патологической физиологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, доктор медицинских наук Белогурова Евгения Алексеевна, доцент кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, кандидат медицинских наук

Рецензент:

Васильев Андрей Глебович, зав. кафедрой патологической физиологии с курсами теоретической иммунопатологии и медицинской информатики ФГБОУ ВО СПГПМА, д.м.н., профессор

(Ф.И.О., должность, ученая степень)

29 января 2021 г., Протокол № 6

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедр: патологической физиологии, патологической анатомии

Заведующий кафедрой патологической физиолог	ии//)	/В.И. Николаев/
(подпись)	(Ф.И.О.)	7
Заведующий кафедрой патологической анатомии (подпись)	(Ф.И.О.)	/ Р.В. Деев/
Рассмотрено Методическим советом и рекоменде 20 мая 2021 г.	эвано для утв	ерждения на Ученом совете
Председатель/ Артюшкин С (подпись) (Ф.И.О.)		

Дата обновления:

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цель освоения дисциплины	4
2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3. пла	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с нируемыми результатами освоения образовательной программы	4
4.	Объем дисциплины и виды учебной работы	5
5. кол	Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием ичества академических часов и видов учебных занятий	5
6.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	21
7.	Оценочные материалы	21
8. осв	Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для оения дисциплины	21
вкл	Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплин почая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и формационных справочных систем	
	материально-техническое обеспечение дисциплины	
	иложение А	2 4 26

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Патология» является формирование знаний структурных основ болезней, базирующихся на общих законах патологии в их конкретном (морфологическом) выражении, с акцентом на патологические изменения соединительной ткани. «Прикладное» клиническое значение науки требует глубокого освещения в процессе преподавания этиологии, пато- и морфогенеза, морфологических (макро- и микроскопических) изменений, исхода, возможных осложнений и причин смерти важнейших заболеваний человека, в основе которых находятся разнообразные общепатологические процессы. Полученные в процессе изучения предмета теоретические знания и практические умения и навыки расширяют профессиональный кругозор и необходимы в работе современного врача остеопата.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.05.04 Остеопатии (уровень образования специалитет), направленность: Остеопатия. Дисциплина является обязательной к изучению.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достиже-
	ния компетенции
ОПК-4. Способен оценивать морфофункцио-	ИД-1 ОПК-4.1 Оценивает морфофункцио-
нальные, физиологические состояния и патоло-	нальные и физиологические состояния в
гические процессы в организме человека для ре-	организме человека для решения професси-
шения профессиональных задач	ональных задач
	ИД-2 ОПК-4.2 Оценивает патологические
	процессы в организме человека с использо-
	ванием данных физикальных, инструмен-
	тальных и лабораторных методов исследо-
	вания

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
ИД-1 ОПК-4.1	знает морфофункциональные и физиологические	Тестовые задания,
	состояния в организме человека для решения про-	Ситуационные задачи,
	фессиональных задач	Демонстрация практи-
	умеет оценивать морфофункциональные и физиоло-	ческих навыков (опи-
	гические состояния в организме человека для реше-	сание макро- и микро-
	ния профессиональных задач	препаратов).
	имеет навык оценки морфофункциональных и фи-	Контрольные вопросы.
	зиологических состояний в организме человека для	
	решения профессиональных задач	
ИД-2 ОПК-4.2	знает патологические процессы в организме челове-	Тестовые задания,
	ка с использованием данных физикальных, инстру-	Ситуационные задачи,
	ментальных и лабораторных методов исследования	
	умеет оценивать патологические процессы в орга-	ческих навыков (опи-
	низме человека с использованием данных физикаль-	сание макро- и микро-
	ных, инструментальных и лабораторных методов	препаратов).

I	исследования	Контрольные вопросы.
1	имеет навык оценивать патологические процессы в	
	организме человека с использованием данных фи-	
3	зикальных, инструментальных и лабораторных ме-	
1	тодов исследования	

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Трудоемкость	Семестры	
		трудосмкость	III	IV
Контактная работа обучающи	хся с преподавателем	172	84	88
Аудиторная работа:		168	84	84
Лекции (Л)		56	28	28
Практические занятия (ПЗ)		112	56	56
Самостоятельная работа:		116	42	74
в период теоретического обучен	ия	84	42	42
подготовка к сдаче экзамена		32	-	32
Промежуточная аттестация: э	кзамен, в том числе сдача	4	-	4
и групповые консультации				
Общая трудоемкость:	академических часов	288	8	
	зачетных единиц	8		

5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раз- дела дисциплины	Аннотированное содержание раздела дисциплины	Перечень ком- петенций, формируемых в процессе освоения раз- дела
1.	Общая патологиче-	Обратимые и необратимые повреждения. Альте-	ОПК-4
	ская анатомия	рация клеток. Некроз. Особые виды некроза. Про-	
		граммируемые виды клеточной гибели. Патоло-	
		гическая анатомия внутриклеточных дистрофий.	
		Патологическая анатомия стромально-	
		сосудистых дистрофий. Патологическая анатомия	
		нарушений минерального и пигментного обме-	
		нов. Исходы альтерации: склероз и гиалиноз.	
		Патологическая анатомия нарушений кровообра-	
		щения (ишемия, полнокровие, тромбоз, эмболия).	
		Патологическая анатомия воспаления. Экссуда-	
		тивное и продуктивное воспаление. Преобразова-	
		ния соединительной ткани в ходе воспаления.	
		Патологическая анатомия компенсаторно-	
		приспособительных процессов. Иммунопатоло-	
		гические процессы: реакции гиперчувствительно-	
		сти, иммунодефицит, амилоидоз.	
		Общие закономерности опухолевого роста. Пато-	
		логическая анатомия опухолей эпителиального и	
		мезенхимального происхождения.	

Патологическая анатомия гемобластозов: острые и хронические лейкозы, ходжкинские и неходжкинские лимфомы, парапротеинемические лейкозы (миеломная болезнь).	
кинские лимфомы, парапротеинемические лейкозы (миеломная болезнь).	
зы (миеломная болезнь).	
П	
Патологическая анатомии наследственных забо-	
леваний. Генетические заболевания с поражением	
соединительной и мышечной тканей.	
2. Частная патологи- Патологическая анатомия болезней сердечно- С	ЭПК-4
ческая анатомия сосудистой системы. Атеросклероз. ИБС, ин-	
фаркт миокарда.	
Патологическая анатомия цереброваскулярной	
болезни и хронической ишемии нижних конечно-	
стей. Гипертоническая болезнь. Патологическая	
анатомия ревматических болезней.	
Патологическая анатомия болезней почек.	
Патологическая анатомия болезней желудочно-	
кишечного тракта.	
Патологическая анатомия болезней печени и	
поджелудочной железы.	
Патологическая анатомия болезней легких. Ту-	
беркулез.	
Патологическая анатомия болезней эндокринной	
системы.	
	ЭΠК-4
	J11K-4
логия Общая этиология, патогенез. Роль реактивности в	
патологии. Общая нозология. Болезнетворное	
действие факторов внешней среды. Типовые па-	
тологические процессы Гипоксия. Микроцирку-	
ляции и периферического кровообращения. Па-	
тофизиология температурного гомеостаза. Лихо-	
радка. Воспаление. Реакции ответа острой фазы.	
Иммунопатология. Аллергические реакции. Опу-	
холевый процесс. Патофизиология наследствен-	
ных заболеваний. Патофизиология боли.	
4. Патофизиология Типовые нарушения углеводного, энергетическо-	
обмена веществ и го, белкового, жирового обменов. Типовые нару-	
регуляции шения водно-электролитного баланса. Типовые	
нарушения кислотно-основного обмена. Патофи-	
зиология адаптации. Общий адаптационный син-	
дром. Патофизиология эндокринной системы	

5.2.Тематический план лекций

			Актив-	Трудоем-
No	Наименование раз-	Тематика лекций	ные	кость
п/п	дела дисциплины		формы	(академиче-
			обучения	ских часов)
1.	Общая патологиче-	Л.1. Обратимые и необратимые повре-	-	2
	ская анатомия	ждения. Альтерация клеток. Общие		
		закономерности альтерации. Некроз.		
		Особые виды некроза. Программируе-		
		мые виды клеточной гибели. Патоло-		
		гическая анатомия внутриклеточных		
		дистрофий. Причины развития, клас-		
		сификация, морфогенетические меха-		

		1	T
	низмы внутриклеточных дистрофий.		
	Паренхиматозные белковые, углевод-		
	ные, жировые дистрофии. Морфологи-		
	ческая характеристика и методы иссле-		
	дования паренхиматозных дистрофий.		
	Л.2. Патологическая анатомия стро-	-	2
	мально-сосудистых дистрофий. Пато-		
	логическая анатомия нарушений мине-		
	рального и пигментного обменов. Му-		
	коидное и фибриноидное набухание,		
	фибриноидный некроз. Определение,		
	локализация, морфологическая харак-		
	теристика, исходы. Методы гистологи-		
	ческой диагностики («красочные» ре-		
	акции). Клиническое значение стро-		
	мально-сосудистой белковой дистро-		
	фии. Патологическая анатомия жиро-		
	вой и углеводной стромально-		
	сосудистой дистрофии. Механизмы		
	нарушения обмена гемоглобиновых,		
	протеиногенных и липидогенных пиг-		
	ментов. Механизмы развития и формы		
	обызвествления. Исходы альтерации:		
	склероз и гиалиноз. Виды гиалина.		
	Причины, морфогенез и значение гиа-		
	линоза артериол и гиалинизации со-		
	единительной ткани. Макроскопиче-		
	ская и микроскопическая характери-		
	стика гиалина и соединительной ткани.		
	Этапы формирования заместительного		
	склероза. Примеры формирования пер-		
	вичного и вторичного склероза. Мор-		
	фогенез первичного склероза (бурая		
	индурация легких, «мускатная» печень)		
	Отличия первичного склероза от вто-		
	ричного. Различные варианты форми-		
	рования соединительной ткани в исхо-		
	дах патологических процессов.		
	Л.3. Патологическая анатомия нару-	-	2
	шений кровообращения (ишемия, пол-		
	нокровие, тромбоз, эмболия). Гипере-		
	мия. Определение, виды. Примеры ар-		
	териальной гиперемии, морфологиче-		
	ские признаки, значение. Венозная ги-		
	перемия. Определение, виды, морфоло-		
	гические проявления острого и хрони-		
	ческого венозного полнокровия. При-		
	чины и морфологическая характери-		
	стика венозного застоя в малом кругу		
	кровообращения. Причины и морфоло-		
	гическая характеристика венозного за-		
	стоя в большом кругу кровообращения.		
	Малокровие. Классификация, причины,		
	морфологические проявления, исходы.		
	Кровотечение и кровоизлияние. Опре-		
	деление, классификация, механизмы		
	кровотечений, клинико-		
l l	1	1	I

		T	T
	морфологическая характеристика. Зна-		
	чение для функции органа и организма.		
	Тромбоз. Определение. Причины, раз-		
	новидности тромбов, последствия		
	тромбоза. Исходы тромбоза. ДВС-		
	синдром: клинико-морфологическая		
	характеристика. Эмболия. Определе-		
	ние, виды, клинико-морфологическая		
	характеристика. Тромбоэмболия ле-		
	гочной артерии: причины развития,		
	значение, исходы, источники морфоло-		
	гические проявления, исходы. Шок.		
	Определение, стадии развития, виды,		
	морфологические проявления, исходы.		
	Л.4. Патологическая анатомия воспа-	-	2
	ления. Экссудативное и продуктивное		
	воспаление. Воспаление. Определение,		
	классификация. Медиаторы воспаления		
	и клетки, обеспечивающие воспали-		
	тельные реакции. Морфологическая		
	характеристика фаз воспаления (альте-		
	рации, экссудации и пролиферации).		
	Серозное, фибринозное, гнойное, ге-		
	моррагическое, катаральное вос-		
	паление. Причины, локализация, мор-		
	фогенез, макро- и микроскопическая		
	характеристика, исходы. Пролифера-		
	ция, дифференцировка, трансформация		
	клеток в очаге воспаления. Продуктив-		
	ное воспаление. Причины, виды, лока-		
	лизация, морфогенез, макро- и микро-		
	скопическая характеристика, исходы.		
	Гранулематозное (специфическое) вос-		
	паление. Этиология, название и кле-		
	точный состав гранулем при туберку-		
	лезе, сифилисе, актиномикозе, лепре,		
	склероме. Гранулематозные болезни,		
	общая характеристика, исходы.		
	Л.5. Патологическая анатомия компен-	-	2
	саторно-приспособительных процес-		
	сов. Иммунопатологические процессы:		
	реакции гиперчувствительности, им-		
	мунодефицит, амилоидоз. Гипертро-		
	фия, гиперплазия, атрофия, регенера-		
	ция: определение, виды, морфологиче-		
	ская характеристика, исходы, значение		
	для функции органа и организма. По-		
	нятие о метаплазии. Примеры метапла-		
	зии. Патологическая анатомия реакций		
	гиперчувствительности. Принципы		
	классификации, причины, механизмы		
	возникновения и клинико-		
	морфологические проявления аутоим-		
	мунных болезней. Классификация и		
	клинико-морфологические проявления		
	иммунодефицитов. Этиология и пато-		
	генез ВИЧ-инфекции. Стадии ВИЧ-		
<u> </u>		<u> </u>	i

	1	,		
		инфекции. Висцеральные проявления		
		ВИЧ-инфекции. СПИД-		
		ассоциированные заболевания. Амило-		
		идоз: определение, классификация,		
		морфологические проявления, ослож-		
		нения. Методы морфологической диа-		
		гностики амилоидоза.		
		Л.6. Общие закономерности опухоле-	-	2
		вого роста. Патологическая анатомия		
		опухолей эпителиального и мезенхи-		
		мального происхождения. Общее уче-		
		ние об опухолях: определение, номен-		
		клатура, классификации, этиология.		
		* * *		
		Предопухолевые состояния. Морфоге-		
		нез опухолей. Типы опухолевого роста.		
		Международная классификация опухо-		
1		лей TNM. Клинико-морфологические		
		отличия доброкачественных и злокаче-		
		ственных опухолей. Доброкачествен-		
		ные эпителиальные опухоли и опухоли		
		производные мезенхимы. Карцинома in		
		situ: определение, локализация (приме-		
		ры), методы верификации, значение в		
		ранней диагностике злокачественных		
		новообразований. Злокачественные		
		эпителиальные опухоли и опухоли		
		производные мезенхимы. Этапы и пути		
		метастазирования злокачественных		
		опухолей. Вторичные изменения в доб-		
		рокачественных и злокачественных		
		опухолях. Местное и общее влияние		
		опухолей на организм. Морфологиче-		
		ские проявления раковой кахексии и		
		интоксикации. Осложнения и причины		
		смерти больных с злокачественными		
		_		
		опухолями.		2
		Л.7. Патологическая анатомии наслед-	-	2
		ственных заболеваний. Генетические		
		заболевания с поражением соедини-		
		тельной и мышечной тканей. Общие		
		представления о моногенных, хромо-		
		сомных и полигенных болезнях. Клас-		
		сификация генетических заболеваний.		
		Патологическая анатомия хромосом-		
		ных болезней. Патологическая анато-		
		мия наиболее частых моногенных бо-		
		лезней: фенилкетонурия, муковисци-		
		доз, галактоземия, адреногенитальный		
		синдром, несовершенный остеогенез,		
		миодистрофия Дюшенна, коллагенопа-		
		тии. Понятие о наследственных рако-		
		вых синдромах.		
2.	Постугод поточени	Л.8. Патологическая анатомия болез-	_	2
۷٠	T Macthau natonora-	JI.O. Haronorn Teekan anarowin oones-	_	-
	Частная патологи-	цей сеппецио-сосупистой системи		
	ческая анатомия	ней сердечно-сосудистой системы.		
		Атеросклероз. ИБС. Основные клини-		

,	<u>+</u>		
	крупных сосудов. Осложнения. Причи-		
	ны смерти. Ишемическая болезнь		
	сердца (ЙБС) – острая и хроническая		
	формы. Инфаркт миокарда, условия		
	возникновения, стадийность. Макро-		
	скопическая и микроскопическая ха-		
	рактеристика. Исход.		
	Л.9. Патологическая анатомия цереб-		2
		_	2
	роваскулярной болезни и хронической		
	ишемии нижних конечностей. Гипер-		
	тоническая болезнь. Понятие об арте-		
	риальной гипертензии. Этиология и		
	патогенетические особенности артери-		
	альной гипертензии. Эссенциальная		
	гипертоническая болезнь и симптома-		
	тические гипертензии. Характер пора-		
	жения сосудов. Доброкачественная и		
	злокачественная формы заболевания.		
	Клинико-анатомические формы гипер-		
	тонической болезни: сердечная, мозго-		
	вая, почечная. Осложнения. Причины		
	смерти. Понятие о первично сморщен-		
	ной почке. Патологическая анатомия		
	ревматических болезней. Ревматизм:		
	этиология, патогенез, принципы клас-		
	сификации, клинико-морфологические		
	формы, осложнения, исходы. Пороки		
	сердца – классификация, осложнения,		
	причины смерти.		
	Л.10. Патологическая анатомия болез-	_	2
	ней почек. Современная классифика-		_
	ция. Роль пункционных нефробиопсий		
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломе-		
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая		
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов.		
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические.		
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз.		
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические.	-	2
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз.	-	2
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болез-	-	2
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов же-	-	2
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология,	-	2
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая ха-	-	2
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы	-	2
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и	-	2
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и хронический гастриты, язвенная бо-	-	2
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и хронический гастриты, язвенная болезнь), кишечника.	-	
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и хронический гастриты, язвенная болезнь), кишечника. Л.12. Патологическая анатомия болез-	-	2
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и хронический гастриты, язвенная болезнь), кишечника. Л.12. Патологическая анатомия болезней печени, поджелудочной железы и	-	
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и хронический гастриты, язвенная болезнь), кишечника. Л.12. Патологическая анатомия болезней печени, поджелудочной железы и желчного пузыря. Современная клас-	-	
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и хронический гастриты, язвенная болезнь), кишечника. Л.12. Патологическая анатомия болезней печени, поджелудочной железы и желчного пузыря. Современная классификация болезней печени: гепатозы,	-	
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и хронический гастриты, язвенная болезнь), кишечника. Л.12. Патологическая анатомия болезней печени, поджелудочной железы и желчного пузыря. Современная классификация болезней печени: гепатозы,	-	
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и хронический гастриты, язвенная болезнь), кишечника. Л.12. Патологическая анатомия болезней печени, поджелудочной железы и желчного пузыря. Современная классификация болезней печени: гепатозы, гепатиты, циррозы. Роль и значение	-	
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и хронический гастриты, язвенная болезнь), кишечника. Л.12. Патологическая анатомия болезней печени, поджелудочной железы и желчного пузыря. Современная классификация болезней печени: гепатозы, гепатиты, циррозы. Роль и значение пункционных биопсий печени. Этиоло-	-	
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и хронический гастриты, язвенная болезнь), кишечника. Л.12. Патологическая анатомия болезней печени, поджелудочной железы и желчного пузыря. Современная классификация болезней печени: гепатозы, гепатиты, циррозы. Роль и значение пункционных биопсий печени. Этиология и патоморфогенез, макро- и микро-	-	
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и хронический гастриты, язвенная болезнь), кишечника. Л.12. Патологическая анатомия болезней печени, поджелудочной железы и желчного пузыря. Современная классификация болезней печени: гепатозы, гепатиты, циррозы. Роль и значение пункционных биопсий печени. Этиология и патоморфогенез, макро- и микроскопическая характеристика. Клинико-	-	
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и хронический гастриты, язвенная болезнь), кишечника. Л.12. Патологическая анатомия болезней печени, поджелудочной железы и желчного пузыря. Современная классификация болезней печени: гепатозы, гепатиты, циррозы. Роль и значение пункционных биопсий печени. Этиология и патоморфогенез, макро- и микроскопическая характеристика. Клиникоморфологическая характеристика ви-	-	
	ция. Роль пункционных нефробиопсий в диагностике заболеваний. Гломерулопатии. Клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов. Тубулопатии — острые и хронические. Нефросклероз. Л.11. Патологическая анатомия болезней желудочно-кишечного тракта. Общие сведения о болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы болезней пищевода, желудка (острый и хронический гастриты, язвенная болезнь), кишечника. Л.12. Патологическая анатомия болезней печени, поджелудочной железы и желчного пузыря. Современная классификация болезней печени: гепатозы, гепатиты, циррозы. Роль и значение пункционных биопсий печени. Этиология и патоморфогенез, макро- и микроскопическая характеристика. Клинико-	-	

		Г
ция, типовые осложнения, причины		
смерти. Классификация, патогенез		
морфологическая характеристика бо-		
лезней поджелудочной железы, желч-		
ного пузыря.		
Л.13. Патологическая анатомия забо-	-	2
леваний легких: пневмонии, диффузное		
альвеолярное повреждение, пневмоко-		
ниозы, рак легких. Очаговые и крупоз-		
ные пневмонии – этиология, патомор-		
фогенез, клинико-морфологическая		
характеристика, осложнения, причины		
смерти. Дифференциальная диагности-		
ка очаговых и крупозной пневмоний.		
Диффузное альвеолярное повреждение		
(респираторный дистресс-синдром).		
Пневмокониозы. Профессиональные		
заболевания (силикоз). Современная		
классификация ХНЗЛ. Хронический		
бронхит. Бронхоэктатическая болезнь.		
Рак легких.		
Туберкулез. Эпидемиология, этиоло-		
гия туберкулёза. Классификация, воз-		
можная локализация, характер пораже-		
ния. Осложнения. Причины смерти.		
Современный патоморфоз туберкулеза.		
Л.14. Патологическая анатомия болез-	_	2
ней эндокринной системы. Сахарный		
диабет: этиология и патоморфогенез.		
Микро- и макроангиопатия. Морфоло-		
гические проявления. Осложнения.		
Причины смерти. Патологическая ана-		
томия заболеваний щитовидной желе-		
зы, надпочечников гипофиза.		
ИТОГО:		28

№ п/п	Наименование раз- дела дисциплины	Тематика лекций	Актив- ные формы	Трудоем- кость (академиче-
			обучения	ских часов)
1	Общая патофизио-	Л.1 Предмет, задачи и методы патофи-	-	2
	логия.	зиологии. Общая этиология, патогенез.		
		Л.2 Реакции ответа острой фазы.	ı	2
		Л.3 Воспаление	-	2
		Л.4 Аллергия.	ı	2
		Л. 5 Иммунопатология	ı	2
		Л. 6 Патофизиология терморегуляции.	-	2
		Лихорадка		
		Л.7 Опухолевый процесс	-	2
		Л.8 Патофизиология наследственных	-	2
		заболеваний		
		Л.9 Патофизиология боли.	-	2
2	Патофизиология	Л.10 Патофизиология адаптации. Об-	-	2
	обмена веществ и	щий адаптационный синдром		

регуляции	Л.11 Патофизиология углеводного и	-	2
	основного обмена		
	Л.12 Патофизиология кислотно-	-	2
	основного баланса		
	Л.13 Патофизиология водно-	-	2
	электролитного		
	Л.14 Патофизиология эндокринной си-	-	2
	стемы		
		ИТОГО	28

5.3. Тематический план практических занятий

	centerp	T		ı	
№ п/п	Наименование раз- дела дисциплины	Тематика практических заня- тий	Актив- ные формы обуче- ния	Формы те- кущего кон- троля	Трудо- емкость (акаде- миче- ских часов)
1.	Общая патологическая анатомия	ПЗ.1. Обратимые и необратимые повреждения. Альтерация клеток. Общие закономерности альтерации. Некроз. Особые виды некроза. Программируемые виды клеточной гибели. Патологическая анатомия внутриклеточных дистрофий. Причины развития, классификация, морфогенетические механизмы внутриклеточных дистрофий. Паренхиматозные белковые, углеводные, жировые дистрофии. Морфологическая характеристика и методы исследования паренхиматозных дистрофий.	ГД, АС	тестирование, Решение ситуационных задач, Оценка демонстрация практических навыков (описание макро- и микропрепаратов).	4
		ПЗ.2. Патологическая анатомия стромально-сосудистых дистрофий. Патологическая анатомия нарушений минерального и пигментного обменов. Мукоидное и фибриноидное набухание, фибриноидный некроз. Определение, локализация, морфологическая характеристика, исходы. Методы гистологической диагностики («красочные» реакции). Клиническое значение стромально-сосудистой белковой дистрофии. Патологическая анатомия жировой и углеводной стромально-сосудистой дистрофии. Механизмы нарушения обмена гемоглобиновых, протеиноген-	ГД, АС	тестирование, Решение ситуационных задач, Оценка демонстрация практических навыков (описание макро- и микропрепаратов).	4

1				
	ных и липидогенных пигмен-			
	тов. Механизмы развития и			
	формы обызвествления. Исхо-			
	ды альтерации: склероз и гиа-			
	линоз. Виды гиалина. Причи-			
	ны, морфогенез и значение			
	гиалиноза артериол и гиали-			
	низации соединительной тка-			
	ни. Макроскопическая и мик-			
	роскопическая характеристика			
	гиалина и соединительной			
	ткани. Этапы формирования			
	заместительного склероза.			
	*			
	Примеры формирования пер-			
	вичного и вторичного склеро-			
	за. Морфогенез первичного			
	склероза (бурая индурация			
	легких, «мускатная» печень)			
	Отличия первичного склероза			
	от вторичного. Различные ва-			
	рианты формирования соеди-			
	нительной ткани в исходах			
	патологических процессов.			
	ПЗ.3. Патологическая анато-	ГД, АС	тестирова-	4
	мия нарушений кровообраще-		ние,	
	ния (ишемия, полнокровие,		Решение	
	тромбоз, эмболия). Гипере-		ситуацион-	
	мия. Определение, виды.		ных задач,	
	Примеры артериальной гипе-		Оценка де-	
	ремии, морфологические при-		монстрация	
	знаки, значение. Венозная ги-		практиче-	
	перемия. Определение, виды,		ских навы-	
	морфологические проявления		ков (описа-	
	острого и хронического ве-		ние макро- и	
	нозного полнокровия. Причи-		микропре-	
	ны и морфологическая харак-		1 1	
			паратов).	
	теристика венозного застоя в		•	
	малом кругу кровообращения.			
	Причины и морфологическая			
	характеристика венозного за-			
	стоя в большом кругу крово-			
	обращения. Малокровие.			
	Классификация, причины,			
	морфологические проявления,			
	исходы.			
	Кровотечение и кровоизлия-			
	ние. Определение, классифи-			
	кация, механизмы кровотече-			
	ний, клинико-			
	морфологическая характери-			
	стика. Значение для функции			
	органа и организма. Тромбоз.			
	Определение. Причины, раз-			
	новидности тромбов, послед-			
	ствия тромбоза. Исходы тром-			
	боза. ДВС-синдром: клинико-			
	морфологическая характери-			
1	торфологическая характери-			

1	T	1		1
	стика. Эмболия. Определение,			
	виды, клинико-			
	морфологическая характери-			
	стика. Тромбоэмболия легоч-			
	ной артерии: причины разви-			
	тия, значение, исходы, источ-			
	ники морфологические прояв-			
	ления, исходы. Шок. Опреде-			
	ление, стадии развития, виды,			
	морфологические проявления,			
	исходы.	ги ко		4
	ПЗ.4. Патологическая анато-	ГД, АС	тестирова-	4
	мия воспаления. Экссудатив-		ние,	
	ное и продуктивное воспале-		Решение	
	ние. Преобразования соедини-		ситуацион-	
	тельной ткани в ходе воспале-		ных задач,	
	ния. Воспаление. Определе-		Оценка де-	
	ние, классификация. Медиа-		монстрация	
	торы воспаления и клетки,		практиче-	
	обеспечивающие воспали-		ских навы-	
	тельные реакции. Морфоло-		ков (описа-	
	гическая характеристика фаз		ние макро- и	
	воспаления (альтерации, экс-		микропре-	
	судации и пролиферации).		паратов).	
	Серозное, фибринозное, гной-		•	
	ное, геморрагическое, ката-			
	ральное воспаление. Причи-			
	ны, локализация, морфогенез,			
	макро- и микроскопическая			
	характеристика, исходы. Про-			
	лиферация, дифференцировка,			
	трансформация клеток в очаге			
	воспаления. Продуктивное			
	воспаление. Причины, виды,			
	локализация, морфогенез,			
	макро- и микроскопическая			
	характеристика, исходы. Гра-			
	нулематозное (специфиче-			
	` `			
	ское) воспаление. Этиология,			
	название и клеточный состав			
	гранулем при туберкулезе,			
	сифилисе, актиномикозе, леп-			
	ре, склероме. Гранулематоз-			
	ные болезни, общая характе-			
	ристика, исходы.	<u></u>		
	ПЗ.5. Патологическая анато-	ГД, АС	тестирова-	4
	мия компенсаторно-	, 12	ние,	
	приспособительных процес-		Решение	
	сов. Иммунопатологические		ситуацион-	
	процессы: реакции гиперчув-		ных задач,	
			ных задач, Оценка де-	
	ствительности, иммунодефи-			
	цит, амилоидоз.		монстрация	
	Гипертрофия, гиперплазия,		практиче-	
	атрофия, регенерация: опре-		ских навы-	
	деление, виды, морфологиче-		ков (описа-	
	ская характеристика, исходы,		ние макро- и	
	значение для функции органа	<u></u>	микропре-	
		i		

и организма. Понятие о мета-		паратов).	
плазии. Примеры метаплазии.			
Патологическая анатомия ре-			
акций гиперчувствительности.			
Принципы классификации,			
причины, механизмы возник-			
новения и клинико-			
морфологические проявления			
аутоиммунных болезней.			
Классификация и клинико-			
морфологические проявления			
иммунодефицитов. Этиология			
-			
и патогенез ВИЧ-инфекции.			
Стадии ВИЧ-инфекции. Вис-			
церальные проявления ВИЧ-			
инфекции. СПИД-			
ассоциированные заболева-			
ния. Амилоидоз: определение,			
классификация, морфологиче-			
ские проявления, осложнения.			
Методы морфологической			
диагностики амилоидоза.			
ПЗ.6. Общие закономерности	ГД, АС	тестирова-	4
опухолевого роста. Патологи-		ние,	
ческая анатомия опухолей		Решение	
эпителиального и мезенхи-		ситуацион-	
мального происхождения.		ных задач,	
Общее учение об опухолях:		Оценка де-	
определение, номенклатура,		монстрация	
классификации, этиология.		практиче-	
Предопухолевые состояния.		ских навы-	
Морфогенез опухолей. Типы		ков (описа-	
опухолевого роста. Междуна-		ние макро- и	
родная классификация опухо-		микропре-	
лей TNM. Клинико-		паратов).	
		паратов).	
морфологические отличия			
доброкачественных и злокаче-			
ственных опухолей. Доброка-			
чественные эпителиальные			
опухоли и опухоли производ-			
ные мезенхимы. Карцинома in			
situ: определение, локализация			
(примеры), методы верифика-			
ции, значение в ранней диа-			
гностике злокачественных			
новообразований. Злокаче-			
ственные эпителиальные опу-			
холи и опухоли производные			
мезенхимы. Этапы и пути ме-			
тастазирования злокачествен-			
ных опухолей. Вторичные из-			
менения в доброкачественных			
и злокачественных опухолях.			
Местное и общее влияние			
опухолей на организм. Мор-			
фологические проявления ра-			
ковой кахексии и интоксика-			

		T		T	1
		ции. Осложнения и причины			
		смерти больных с злокаче-			
		ственными опухолями.			
		ПЗ.7. Патологическая анато-	ГД, АС	тестирова-	4
		мия гемобластозов: острые и		ние,	
		хронические лейкозы, ходж-		Решение	
		кинские и неходжкинские		ситуацион-	
		лимфомы, парапротеинемиче-		ных задач,	
		ские лейкозы (миеломная бо-		Оценка де-	
		лезнь). Классификация гемо-		монстрация	
		бластозов, общая характери-		_	
				практиче-	
		стика. Неходжкинские лим-		ских навы-	
		фомы: классификация, общая		ков (описа-	
		характеристика. Лимфограну-		ние макро- и	
		лематоз (болезнь Ходжкина).		микропре-	
		Гистологические формы и		паратов).	
		прогноз. Лейкозы: классифи-			
		кация, общая характеристика.			
		Морфологическая картина			
		миеломной болезни.			
2.	Частная патологи-	ПЗ.8. Патологическая анато-	ГД, АС	тестирова-	4
	ческая анатомия	мия болезней сердечно-	, -10	ние,	
	150KWI WIWIOWIII	сосудистой системы. Атеро-		Решение	
		склероз. ИБС. Основные кли-		ситуацион-	
		нико-морфологические фор-		•	
				ных задач,	
		мы. Макро- и микроскопиче-		Оценка де-	
		ские формы поражения круп-		монстрация	
		ных сосудов. Осложнения.		практиче-	
		Причины смерти. Ишемиче-		ских навы-	
		ская болезнь сердца (ИБС) –		ков (описа-	
		острая и хроническая формы.		ние макро- и	
		Инфаркт миокарда, условия		микропре-	
		возникновения, стадийность.		паратов).	
		Макроскопическая и микро-			
		скопическая характеристика.			
		Исход.			
		ПЗ.9. Патологическая анато-	ГД, АС	тестирова-	4
			1 д, АС	_	7
		мия цереброваскулярной бо-		ние,	
		лезни и хронической ишемии		Решение	
		нижних конечностей. Гипер-		ситуацион-	
		тоническая болезнь. Понятие		ных задач,	
		об артериальной гипертензии.		Оценка де-	
		Этиология и патогенетические		монстрация	
		особенности артериальной		практиче-	
		гипертензии. Эссенциальная		ских навы-	
		гипертоническая болезнь и		ков (описа-	
		симптоматические гипертен-		ние макро- и	
		зии. Характер поражения со-		микропре-	
		судов. Доброкачественная и		паратов).	
		злокачественная формы забо-		impurob).	
		левания. Клинико-			
		анатомические формы гипер-			
		тонической болезни: сердеч-			
		ная, мозговая, почечная.			
		Осложнения. Причины смер-			
		ти. Понятие о первично			
		сморщенной почке. Патологи-			
	•				

ческая анатомия ревматиче-			
ских болезней. Ревматизм:			
этиология, патогенез, принци-			
пы классификации, клинико-			
морфологические формы,			
осложнения, исходы. Пороки			
сердца – классификация,			
осложнения, причины смерти.			
ПЗ.10. Патологическая анато-	ГД, АС	тестирова-	4
мия болезней почек. Совре-		ние,	
менная классификация. Роль		Решение	
пункционных нефробиопсий в		ситуацион-	
диагностике заболеваний.		ных задач,	
Гломерулопатии. Клинико-		Оценка де-	
морфологическая классифи-		монстрация	
кация гломерулонефритов.		практиче-	
Тубулопатии – острые и хро-		ских навы-	
нические. Нефросклероз.		ков (описа-	
		ние макро- и	
		микропре-	
		паратов).	
ПЗ.11. Патологическая анато-	ГД, АС	тестирова-	4
мия болезней желудочно-		ние,	
кишечного тракта.		Решение	
Общие сведения о болезнях		ситуацион-	
органов желудочно-		ных задач,	
кишечного тракта. Этиология,		Оценка де-	
классификация, морфологиче-		монстрация	
ская характеристика, ослож-		практиче-	
нения и исходы болезней пи-		ских навы-	
щевода, желудка (острый и		ков (описа-	
хронический гастриты, язвен-		ние макро- и	
ная болезнь), кишечника.		микропре-	
		паратов).	
ПЗ.12. Патологическая анато-	ГД, АС	тестирова-	4
мия болезней печени и подже-		ние,	
лудочной железы. Современная		Решение	
классификация болезней пече-		ситуацион-	
ни: гепатозы, гепатиты, цирро-		ных задач,	
зы. Роль и значение пункцион-		Оценка де-	
ных биопсий печени. Этиология		монстрация	
и патоморфогенез, макро- и		практиче-	
микроскопическая характери-		ских навы-	
стика. Клинико-		ков (описа-	
морфологическая характеристи-		ние макро- и	
ка вирусных гепатитов. Цирроз		микропре-	
– морфологическая характери-		паратов).	
стика, классификация, типовые		. /	
осложнения, причины смерти.			
Классификация, патогенез мор-			
фологическая характеристика			
болезней поджелудочной желе-			
зы, желчного пузыря.			
ПЗ.13. Патологическая анато-	ГД, АС	тестирова-	4
мия болезней легких. Очаговые	1 д, 11С	ние,	7
и килиозите ппермонии эти		Решение	
и крупозные пневмонии – этио- логия, патоморфогенез, клини-		Решение ситуацион-	

		T		
ко-м	орфологическая характери-		ных задач,	
стик	а, осложнения, причины		Оценка де-	
смер	ти. Дифференциальная диа-		монстрация	
ГНОС	гика очаговых и крупозной		практиче-	
пнев	моний. Диффузное альвео-		ских навы-	
лярн	ое повреждение (респира-		ков (описа-	
торн	ый дистресс-синдром).		ние макро- и	
Пнев	вмокониозы. Профессио-		микропре-	
наль	ные заболевания (силикоз).		паратов).	
Совр	еменная классификация			
XH3	Л. Хронический бронхит.			
	хоэктатическая болезнь.			
	пегких. Туберкулез. Эпиде-			
	югия, этиология туберкулё-			
за. І	Слассификация, возможная			
	лизация, характер пораже-			
ния.	Осложнения. Причины			
смер	ти. Современный патомор-			
_	губеркулеза.			
	4. Патологическая анато-	ГД, АС	тестирова-	4
	болезней эндокринной си-	, ,	ние,	
	ы. Сахарный диабет: этио-		Решение	
	я и патоморфогенез. Мик-		ситуацион-	
	и макроангиопатия. Морфо-		ных задач,	
	ческие проявления. Ослож-		Оценка де-	
	я. Причины смерти. Пато-		монстрация	
	ческая анатомия заболева-		практиче-	
ний	щитовидной железы,		ских навы-	
	очечников, гипофиза.		ков (описа-	
	, T		ние макро- и	
			микропре-	
			паратов).	
			ИТОГО:	56
HIOLO.				

ГД - групповая дискуссия АС - анализ ситуаций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических заня- тий	Актив- ные формы обуче- ния	Формы те- кущего кон- троля	Трудо- емкость (акаде- миче- ских часов)
1	Общая патофизио- логия.	ПЗ.1 Введение в предмет. Общая нозология, этиология и патогенез. Патогенное действие факторов внешней среды на организм человека	AC	тестирование, Решение ситуационных задач	4
		ПЗ.2 Патофизиология микроциркуляции	AC	тестирование, Решение ситуационных задач	4

		П2 2 Воргатиче	1.0	ma o====================================	1 4
		ПЗ. 3 Воспаление	AC	тестирова-	4
				ние,	
				Решение	
				ситуацион-	
				ных задач	
		ПЗ. 4 Аллергия	AC	тестирова-	4
				ние,	
				Решение	
				ситуацион-	
				ных задач	
		ПЗ.5 Опухолевый процесс	ГД	тестирова-	4
		J J ,		ние,	
				Решение	
				ситуацион-	
				ных задач	
		ПЗ.6 Патофизиология термо-	AC		4
			AC	тестирова-	4
		регуляции. Лихорадка		ние,	
				Решение	
				ситуацион-	
		TO TIE		ных задач	1
		ПЗ.7 Контрольный опрос	ТД	тестирова-	4
		«Типовые патологические		ние,	
		процессы»			
		ПЗ.8 Патофизиология боли	ГД	тестирова-	4
				ние,	
				Решение	
				ситуацион-	
				ных задач	
2	Патофизиология	ПЗ.9 Патофизиология адапта-	AC	тестирова-	4
	обмена веществ и	ции		ние,	
	регуляции	·		Решение	
	1 7			ситуацион-	
				ных задач	
		ПЗ. 10 Патофизиология эндо-	AC	тестирова-	4
		кринной системы	110	ние,	
		криппои системы		Решение	
				ситуацион-	
				ных задач,	
				Защита ре-	
		H2 11	1.0	ферата	1
		ПЗ. 11	AC	тестирова-	4
		Патофизиология я углеводно-		ние,	
		го и основного обмена		Решение	
				ситуацион-	
				ных задач	
		ПЗ.12 Патофизиология кис-	AC	тестирова-	4
		лотно-основного баланса		ние,	
				Решение	
				ситуацион-	
				ных задач	
		ПЗ.13 Патофизиология водно-	AC	тестирова-	4
		электролитного баланса		ние,	
		STORIPOTO GENERAL		Решение	
				ситуацион- ных задач	

		ПЗ.14 Контрольный опрос	ТД	тестирова-	4
		«Патофизиология обмена ве-		ние,	
		ществ и регуляции»			
ИТОГ	0				56

5.4. Тематический план семинаров не предусмотрен

5.5. Тематический план лабораторных работ не предусмотрен

5.6. Самостоятельная работа:

№ п/п	Наименование раз- дела дисциплины	Виды самостоятельной ра- боты*	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академиче- ских часов)	
1.	Общая патологическая анатомия	Работа с лекционным материалом Л.1-Л.7. Работа с учебной литературой. Работа с нормативными документами П.5.6.1.	тестирование, Решение ситуаци- онных задач, Оценка демонстра- ция практических навыков (описание макро- и микропре- паратов).	21	
2.	Частная патологическая анатомия	Работа с лекционным материалом Л.8-Л.14. Работа с учебной литературой. Работа с нормативными документами П.5.6.1.	тестирование, Решение ситуаци- онных задач, Оценка демонстра- ция практических навыков (описание макро- и микропре- паратов).	21	
3	Общая патофизиоло- гия. Типовые патоло- гические процессы	Подготовка к мероприятиям аудиторного текущего контроля: 1.Работа с лекционным материалом. 2.Работа с учебной литературой 3. Подготовка к мероприятиям промежуточной аттестации (к сдаче экзамена)	тестирование, Решение ситуаци- онных задач,	21	
4	Патофизиология обмена веществ и регуляции	Подготовка к мероприятиям аудиторного текущего контроля: 1.Работа с лекционным материалом. 2.Работа с учебной литературой 3. Подготовка к мероприятиям промежуточной аттестации (к сдаче экзамена)	тестирование, Решение ситуаци- онных задач,	21	
	32				
	ИТОГО: 116				

5.6.1. Перечень нормативных документов:

- 1. Федеральный закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2012, № 26, ст. 3442, 3446).
- 2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 марта 2016 г. № 179н «О правилах проведения патолого-анатомических исследований» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 апреля 2016 г., регистрационный № 41799).
- 3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации 6 июня 2013 г. № 354н «О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 декабря 2013 г., регистрационный № 30612).

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для эффективного изучения всех разделов необходимо самостоятельно изучить учебно-методические материалы, представленные в библиотеке и размещенные в системе MOODLE, пройти тестирование по всем разделам, активно работать на практических занятиях. Для успешного прохождения промежуточной аттестации необходимо изучить и проработать все оценочные средства для экзамена (контрольные вопросы, ситуационные задачи, практический навык).

7. Оценочные материалы

Оценочные материалы по дисциплине для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся включают в себя примеры оценочных средств (Приложение A к рабочей программе дисциплины), процедуру и критерии оценивания.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

8.1. Учебная литература:

- 1. Пауков В.С., Патологическая анатомия. В 2 т. Т. 2. Частная патология [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. В.С. Паукова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 528 с. ISBN 978-5-9704-3253-2 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432532.html
- 2. Пауков В.С., Патологическая анатомия. В 2 т. Т. 2. Частная патология [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. В.С. Паукова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 528 с. ISBN 978-5-9704-3745-2 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437452.html
- 3. Пауков В.С., Патологическая анатомия. Т. 1. [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.С. Паукова. 2-е изд., доп. в 2 т. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 728 с. ISBN 978-5-9704-3744-5 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437445.html
- 4. Пальцев М.А., Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 1264 с. (Серия "Национальные руководства") ISBN 978-5-9704-3154-2-Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html
- 5. Зайратьянц О.В., Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс] / О.В. Зайратьянц (ред.), Л.Б. Тарасова (ред.), Е.И. Рябоштанова, Л.А. Зотова, Б.А. Колонтарев, К.В. Опаленов, К.В. Тарасов, К.А. Бойков, Н.А. Швец, А.М. Токмаков, Г.О. Зайратьянц,

- Е.Е. Хохлова, С.С. Маркин, А.В. Журавлева, О.П. Мишутченко, Н.А. Грекова, М.А. Пшеничникова, О.К. Кошелева, Г.И. Макарняева, Ж.Л. Ганеева М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 276 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2381.html
- 6. Клатт, Э.К. Атлас патологии Роббинса и Котрана [Текст] / Э.К. Клатт; пер. с англ.; под ред. О.Д. Мишнёва, А.И. Щёголева. М.: Логосфера, 2010. 544 с.: ил.: 21,6 см. Перевод изд. Robbins and Cotran Atlas of Pathology / Edward C. Klatt. ISBN 978-5-98657-019-8. Режим доступа:

https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-patologii-robbinsa-i-kotrana-2006539/

- 7.Повзун С.А., Патологическая анатомия в вопросах и ответах [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.А. Повзун. 3-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 176 с. ISBN 978-5-9704-3639-4 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436394.html
- 8. Литвицкий, Петр Францевич. Патофизиология : учебник : в 2 т. **Т. 1**. 5-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 623 с.: табл. Предм. указ.: с. 619-623. ISBN 978-5-9704-3836-7.
- Патофизиология. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс]: учебник / П.Ф. Литвицкий. 5-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438374.html
- 9. Литвицкий, Петр Францевич. Патофизиология: учебник: в 2 т. Т. **2** 5-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 791 с. : ил. Авт. справочник: с. 745-760. ISBN 978-5-9704-3836-7.
- Патофизиология. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс]: учебник / П.Ф. Литвицкий. 5-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438381.html
- 10. Словарь-справочник по патофизиологии / В. И. Николаев, М. Д. Хегай, Н. П. Денисенко; ред. В. И. Николаев; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И. И. Мечникова, Каф. патолог. физиологии. СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. 115 с. (Медицинское образование).

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименования ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Сайты Минздрава РФ и территориальных орга-	www.rosminzrav.ru
нов здравоохранения	
Сайт Роспотребнадзора РФ	www.rospotrebnadzor.ru
Электронная справочно-правовая система Кон-	http://www.consultant.ru/
сультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Электронная библиотека	<u>www.elibrary.ru</u>
Сайт Российского общества патологоанатомов	http://www.patolog.ru/
ЭБС «Консультант студента»	http://www.studmedlib.ru/
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru/
ЭБС «Издательство Лань»	https://e.lanbook.com/
ЭБС «Букап»	https://www.books-up.ru/
ЭБС Библиокомплектатор «IPRBooks»	http://www.bibliocomplectator.ru
ЭБС «Айбукс.py/ibooks.ru»	https://ibooks.ru/

- 9. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем
- 9.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса:

№	Наименование раздела	Информационные технологии
Π/Π	дисциплины	1 1
1.	Общая патологическая	Контроль знаний - тестирование в ЭИОС ФГБОУ ВО
	анатомия	СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; Учеб-
2.	Частная патологическая	ные материалы в ЭИОС ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.
	анатомия	Мечникова Минздрава России –
		Режим доступа:
		https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=295
3.	Общая патофизиология.	Контроль знаний - тестирование, размещение учебных
	Типовые патологические	материалов в ЭИОС ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Меч-
	процессы	никова Минздрава России –
4.	Патофизиология обмена	Режим доступа:
	веществ и регуляции	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=72

9.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса (лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства):

№ п/п	Наименование программно- го продукта	Срок действия лицен- зии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
	ионное программное обеспечен		,
1	ESET NOD 32	21.10.2020 - 20.10.2021	Государственный контракт № 07/2020
2	MS Windows 8 MS Windows 8.1	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-O;
	MS Windows 10 MS Windows Server 2012		Государственный контракт № 399/2013-OA;
	Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core		Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4	Academic LabVIEW Premi- um Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензі	ионное программное обеспечен	ие отечественного произв	водства
1	Антиплагиат	Подписка на 1 год. Срок до 01.06.2021	Государственный контракт № 2409 от 26.06.2020
2	«WEBINAR (ВЕБИНАР)» ВЕРСИЯ 3.0	1 год	Контракт 347/2020-М от 06.05.2020 ООО "ВитаСофт"
3	«Среда электронного обучения 3KL»	1 год	Контракт 348/2020-М от 07.05.2020 ООО "ВитаСофт"
4	TrueConf Enterprise	1 год	Контракт 396/2020-ЭА от 10.08.2020 ООО "ТДЮС"
свободі	но распространяемое программ		
1	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства				
1	1 Moodle GNU Открытое лицензионное со-			
	глашение		глашение	
	GNU GeneralPublicLicense			

9.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок дей- ствия ли- цензии	Документы, под- тверждающие право использова- ния программных	Режим доступа для обучающихся — инвалидов и лиц с ограниченными возможно-
1.	Консультант Плюс	1 год	продуктов Договор № 655/2020-ЭА	стями здоровья
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 307/2020-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 281/2020-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Ай- букс.py/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 06/2020	https://ibooks.ru
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 08/2020-3К	http://www.iprbookshop.ru/s pecial
6.	Электронно- библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 05/2020	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 395/2020-ЭА	https://e.lanbook.com/

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения учебных занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит И, лит Ж, лит Р, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения:

Оборудование: столы, скамейки, доска

Технические средства обучения: компьютер, проектор, экран.

Специальные технические средства обучения: Roger Pen (Индивидуальный беспроводной передатчик Roger в форме ручки), Roger MyLink (приемник сигнала системы Roger Pen) (для обучающихся с нарушениями слуха); IntelliKeys (проводная клавиатура с русским шрифтом Брайля с матовым покрытием черного цвета), (г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит Р (корп.9), ауд. № 18,19, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект 47, лит U, 14 павильон — 3 этаж, ауд. 1-4, лит U, лит U

Оборудование: бинокулярные микроскопы, микроскоп с фотокамерой, системой визуализации, гистологическое оборудование для приготовления учебных микропрепаратов. таблицы, стенды. Аппаратно-программный комплекс «Психомоторика» (набор программ для определения свойств высшей нервной деятельности) Портативный электро-

кардиограф ЭЛКАР. Аппарат для моделирования гипоксической гипоксии Камовского. Реоанализатор ДИАМАНТ с пакетом компьютерных программ Кардиокит для определения вариабельности сердечного ритма, микроскопы, пинцеты, зажимы, иглы, ножницы, канюли

Технические средства обучения: компьютер, проектор, экран

Специальные технические средства обучения: Roger Pen (Индивидуальный беспроводной передатчик Roger в форме ручки), Roger MyLink (приемник сигнала системы Roger Pen) (для обучающихся с нарушениями слуха); IntelliKeys (проводная клавиатура с русским шрифтом Брайля с матовым покрытием черного цвета), (г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит Р (корп.9), ауд. № 18,19, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. № 18,19 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

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

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся)

Специальность: 31.05.04 Остеопатия

 Направленность:
 Остеопатия

 Наименование дисциплины:
 Патология

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
ид-1 ОПК-4.1	знает морфофункциональные и физиологические состояния в организме человека для решения профессиональных задач умеет оценивать морфофункциональные и физиологические состояния в организме человека для решения профессиональных задач имеет навык оценки морфофункциональных и физиологических состояний в организме человека для решения профессиональных задач	Тестовые задания, Ситуационные задачи, Демонстрация практи- ческих навыков (опи- сание макро- и микро- препаратов). Контрольные вопросы.
ИД-2 ОПК-4.2	знает патологические процессы в организме человека с использованием данных физикальных, инструментальных и лабораторных методов исследования умеет оценивать патологические процессы в организме человека с использованием данных физикальных, инструментальных и лабораторных методов исследования имеет навык оценивать патологические процессы в организме человека с использованием данных физикальных, инструментальных и лабораторных методов исследования	Тестовые задания, Ситуационные задачи, Демонстрация практических навыков (описание макро- и микропрепаратов). Контрольные вопросы.

2. Примеры оценочных средств и критерии оценивания для проведения текущего контроля

2.1. Примеры входного контроля:

- 1. Определение воспаления
- 2. Защитные барьеры в неиммунном организме
- 3. Воспалительные реакции
- 4. Клетки, обеспечивающие воспалительные реакции
- 5. Органы иммунной системы
- 6. Фазы воспаления
- 7. Процессы, развивающиеся в фазе альтерации
- 8. Процессы, происходящие в фазу экссудации
- 9. Функция Т-лимфоцитов
- 10. Функция В-лимфоцитов
- 11. Определение экссудативного воспаления, причины, локализации, исходы
- 12. Определение фибринозного воспаления.
- 13. Определение гнойного воспаления.
- 14. Макроскопическая характеристика гнойного экссудата
- 15. Микроскопическая характеристика гнойного экссудата
- 16. Дайте определение продуктивному воспалению.
- 17. Особенности течения и морфологии продуктивного воспаления.
- 18. Что такое грануляционная ткань?

Критерии оценки, шкала оценивания зачтено/не зачтено

Оценка	Описание	
«зачтено»	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъ-	
«зачтено»	являемые к заданию выполнены	

Оценка	Описание		
	Демонстрирует непонимание проблемы. Многие требования, предъяв-		
«не зачтено»	ляемые к заданию не выполнены. Нет ответа. Не было попытки ре-		
	шить задачу		

2.2. Примеры тестовых заданий:

ИД-1 ОПК-4.1

Название вопроса: Вопрос № 1

В туберкулезной гранулеме преобладают

- 1) Нейтрофильные лейкоциты
- 2) Плазматические клетки
- 3) Тучные клетки
- 4) Эпителиоидные клетки

Название вопроса: Вопрос № 2

Микроскопические признаки эмфиземы легких

- 1) Отложение липофусцина в цитоплазме клеток
- 2) Расширенные просветы альвеол
- 3) Истонченные межальвеолярные перегородки
- 4) Расширение капилляров
- 5) Образование воздухоносных полостей

ИД-2 ОПК-4.2

Название вопроса: Вопрос № 3

Для ревматизма характерно

- 1) Мутное набухание
- 2) Мукоидное набухание
- 3) Фибриноидное набухание
- 4) Жировая дистрофия

Критерии оценки, шкала оценивания тестовых заданий

1 1 '	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Оценка	Описание
«отлично»	Выполнено в полном объеме – 90%-100%
«хорошо»	Выполнено не в полном объеме – 80%-89%
«удовлетворительно»	Выполнено с отклонением – 70%-79%
«неудовлетворительно»	Выполнено частично – 69% и менее правильных ответов

2.3. Примеры ситуационных задач:

ИД-1 ОПК-4.1

Задача № 1

У больной 80 лет, с ожирением III степени и страдающей сахарным диабетом, отмечаются гипергликемия и глюкозурия, проявления макроангиопатии и микроангиопатии, признаки недостаточности кровообращения, печеночной и почечной недостаточности.

Вопросы:

- 1. Назовите характерное поражение печени у такой больной.
- 2. Назовите микроскопически выявляемые изменения гепатоцитов.
- 3. Назовите характерное поражение сердца у такой больной с ожирением и сахарным лиабетом.
- 4. Микроскопические изменения миокарда при сердечной недостаточности.
- 5. Нарушение обмена каких веществ лежит в основе атеросклероза?

Задача № 2

Больной 70 лет, умер от ревматического порока митрального клапана сердца, осложнившегося развитием хронической сердечно-сосудистой недостаточности.

Вопросы:

- 1. Назовите изменения створок митрального клапана сердца, обнаруженные на вскрытии как проявление ревматического порока.
- 2. Какие изменения предшествовали финальным изменениям створок митрального клапана?
- 3. Назовите изменения кардиомиоцитов при декомпенсации порока сердца.
- 4. Какие клапаны сердца преимущественно поражаются при ревматизме7
- 5. При каких заболеваниях также может развиться склероз и гиалиноз клапанов сердца?

ИД-2 ОПК-4.2

Задача № 3

Больной 70 лет, длительное время страдал ревматическим пороком сердца и скончался от хронической сердечно-сосудистой недостаточности. На вскрытии обнаружены признаки общего хронического венозного полнокровия (застоя): уплотненные легкие, синюшные и уплотненные почки, селезенка, плотная пестрая печень, асцит, гидроторакс, гидроперикард и отеки.

Вопросы:

- 1. Каковы изменения клапанов сердца?
- 2. Какой процесс развился в легких?
- 3. Какой вид нарушения обмена пигментов характерен для изменений легких при хроническом венозном застое?
- 4. Какой окраской нужно воспользоваться для подтверждения данного нарушения обмена пигментов?
- 5. Наличие каких клеток в мокроте могло при жизни указать на изменения легких у данного больного?

Критерии оценки, шкала оценивания ситуационных задач

Оценка	Описание
«отлично»	Объяснение хода решения ситуационной задачи подробное, после-
	довательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями, с необ-
	ходимым схематическими изображениями и наглядными демон-
	страциями, с правильным и свободным владением терминологией;
	ответы на дополнительные вопросы верные, четкие
«хорошо»	Объяснение хода решения ситуационной задачи подробное, но не-
	достаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некото-
	рыми затруднениями в теоретическом обосновании, схематических
	изображениях и наглядных демонстрациях, ответы на дополнитель-
	ные вопросы верные, но недостаточно четкие
«удовлетворительно»	Объяснение хода решения ситуационной задачи недостаточно пол-
	ное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обос-
	нованием, со значительными затруднениями и ошибками в схема-
	тических изображениях и наглядных демонстрациях, ответы на до-
	полнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в деталях
«неудовлетворительно»	Объяснение хода решения ситуационной задачи дано неполное, не-
	последовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обос-
	нования, без умения схематических изображений и наглядных де-
	монстраций или с большим количеством ошибок, ответы на допол-
	нительные вопросы неправильные или отсутствуют

2.4. Примеры алгоритмов демонстрации практических навыков

ИД-1 ОПК-4.1, ИД-2 ОПК-4.2

1. Алгоритм демонстрации практических навыков

Схема изучения и описания макропрепаратов:

№ п/п	Действие обучающегося	
1	Определил орган или ткань.	
2	Оценил: размер органа, консистенцию, особенности поверхности, цвет и рисунок на разрезе.	
3	Обнаружил и охарактеризовал патологические изменения, указать их локализацию, форму, цвет, размеры, консистенцию.	
4	Назвал возможные причины обнаруженных макроскопических изменений.	
5	Указал, какие ультраструктурные, цитологические и гистологические изменения соответствуют отмеченной макроскопической картине.	
6	Установить диагноз патологического процесса или болезни.	
7	Оценил (предположил) клиническое значение патологического процесса, указать возможные осложнения и исходы.	

Схема изучения и описания микропрепаратов:

№ п/п	Действие обучающегося
1	Определить орган или ткань, представленные в препарате.
2	Определить способ окраски или гистохимической обработки.
3	Обнаружить и зарисовать патологические изменения.
4	Уяснить вероятные причины возникновения обнаруженных патологических изменений.
5	Сопоставить микроскопические изменения с возможной макроскопической картиной.
6	Оценить функциональное значение найденных изменений и представить их вероятные
U	исходы.
7	Сформулировать диагноз патологического процесса (болезни).

Критерии оценки, шкала оценивания демонстрации практических навыков

Оценка	Описание
«отлично»	Знает методику выполнения практических навыков, показания и
	противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч., без
	ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических
	умений
«хорошо»	Знает методику выполнения практических навыков, показания и
	противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч., са-
	мостоятельно демонстрирует выполнение практических умений,
	допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), ко-
	торые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет
«удовлетворительно»	Знает основные положения методики выполнения практических
	навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения,
	нормативы и проч., демонстрирует выполнение практических уме-
	ний, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при
	коррекции их преподавателем
«неудовлетворительно»	Не знает методики выполнения практических навыков, показаний и
	противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч., не
	может самостоятельно продемонстрировать практические умения
	или выполняет их, допуская грубые ошибки

3. Процедура проведения текущего контроля

Текущий контроль успеваемости по дисциплине проводится в форме: тестирования, решения ситуационных задач, оценки демонстрация практических навыков (описание макро- и микропрепаратов).

4. Примеры оценочных средств и критерии оценивания для проведения промежуточной аттестации

ИД-1 ОПК-4.1

4.1. Примерный перечень контрольных вопросов для подготовки к экзамену:

- 1. Что такое тромбоз?
- 2. Назовите виды тромбов.
- 3. Назовите благоприятные и неблагоприятные исходы тромбоза.
- 4. Что такое эмболия?
- 5. Каковы исходы тромбоэмболии?
- 6. Каковы исходы клеточной эмболии?
- 7. Каковы исходы микробной эмболии?
- 8. Что такое инфаркт?
- 9. Причины развития инфаркта?
- 10. Что такое инфаркт миокарда и причины его развития?
- 11. Перечислите основные осложнения и причины смерти при инфаркте миокарда.
- 12. Что такое острая аневризма сердца?
- 13. Перечислите исходы инфаркта миокарда.

ИД-2 ОПК-4.2

- 14. Дайте определение и перечислите виды гиперемии.
- 15. Перечислите основные причины и виды местных артериальных гиперемий.
- 16. Перечислите основные причины и виды общих артериальных гиперемий.
- 17. Перечислите основные причины местных венозных гиперемий.
- 18. Дайте клинико-морфологическое понятие отека легких.
- 19. Что такое «мускатная печень»?
- 20. Что такое «мускатный фиброз» печени?
- 21. Назовите причины и основные морфологические проявления недоношенности.
- 22. Назовите причины и основные морфологические проявления переношенности.
- 23. Расскажите этиологию и патогенез асфиксии новорожденных.
- 24. Перечислите морфологические проявления родовой травмы.
- 25. Расскажите этиологию и патогенез неинфекционных фетопатий.
- 26. Расскажите этиологию и патогенез инфекционных фетопатий.
- 27. Назовите исходы родовой травмы.

Критерии оценки, шкала оценивания по контрольным вопросам

Оценка	Описание
	Знает весь учебный материал, отлично понимает и прочно усвоил
«отлично»	его. На вопросы (в пределах программы) дает правильные, созна-
	тельные и уверенные ответы. В устных ответах пользуется литера-
	турно правильным языком и не допускает ошибок
«хорошо»	Знает весь требуемый учебный материал, хорошо понимает и прочно
	усвоил его. На вопросы (в пределах программы) отвечает без затруд-
	нений. В устных ответах пользуется литературным языком и не дела-
	ет грубых ошибок
	Знает основной учебный материал. На вопросы (в пределах програм-
«удовлетворительно»	мы) отвечает с затруднением. В устных ответах допускает ошибки
	при изложении материала и в построении речи
«неудовлетворительно»	Не знает большей части учебного материала, отвечает, как правило,
	лишь на наводящие вопросы преподавателя, неуверенно. В устных
	ответах допускает частые и грубые ошибки

4.2. Примеры алгоритмов демонстрации практических навыков

ИД-1 ОПК-4.1, ИД-2 ОПК-4.2

1. Алгоритм демонстрации практических навыков

Схема изучения и описания макропрепаратов:

№	Действие обучающегося	
Π/Π	denetane ooy momentoen	
1	Определил орган или ткань.	
2	Оценил: размер органа, консистенцию, особенности поверхности, цвет и рисунок на раз-	
	резе.	
3	Обнаружил и охарактеризовал патологические изменения, указать их локализацию,	
3	форму, цвет, размеры, консистенцию.	
4	Назвал возможные причины обнаруженных макроскопических изменений.	
5	Указал, какие ультраструктурные, цитологические и гистологические изменения соот-	
	ветствуют отмеченной макроскопической картине.	
6	Установить диагноз патологического процесса или болезни.	
7	Оценил (предположил) клиническое значение патологического процесса, указать воз-	
	можные осложнения и исходы.	

Схема изучения и описания микропрепаратов:

№ п/п	Действие обучающегося
1	Определить орган или ткань, представленные в препарате.
2	Определить способ окраски или гистохимической обработки.
3	Обнаружить и зарисовать патологические изменения.
4	Уяснить вероятные причины возникновения обнаруженных патологических изменений.
5	Сопоставить микроскопические изменения с возможной макроскопической картиной.
6	Оценить функциональное значение найденных изменений и представить их вероятные
U	исходы.
7	Сформулировать диагноз патологического процесса (болезни).

Критерии оценки, шкала оценивания демонстрации практических навыков

Оценка	Описание
«отлично»	Знает методику выполнения практических навыков, показания и
	противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч., без
	ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических
	умений
«хорошо»	Знает методику выполнения практических навыков, показания и
	противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч., са-
	мостоятельно демонстрирует выполнение практических умений,
	допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), ко-
	торые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет
«удовлетворительно»	Знает основные положения методики выполнения практических
	навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения,
	нормативы и проч., демонстрирует выполнение практических уме-
	ний, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при
	коррекции их преподавателем
«неудовлетворительно»	Не знает методики выполнения практических навыков, показаний и
	противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч., не
	может самостоятельно продемонстрировать практические умения
	или выполняет их, допуская грубые ошибки

4.3. Примеры ситуационных задач:

ИД-1 ОПК-4.1

Задача № 1

Больная 80 лет, была доставлена машиной скорой медицинской помощи в больницу с клинической картиной «острого живота» и кишечной непроходимости. При экстренной хирургической операции — лапаротомии — петли тонкой кишки раздуты, черного и темно-красного цвета, дряблой консистенции. Мезентериальные артерии с атеросклеротическими бляшками, просвет некоторых обтурирован тромбами.

Вопросы:

- 1. Назовите процесс, развившийся у больной в тонкой кишке.
- 2. Назовите причину данного процесса в кишке.
- 3. Назовите причины черного окрашивания стенки тонкой кишки.
- 4. Где может развиться аналогичный патологический процесс?
- 5. Назовите основные виды некроза.

Задача № 2

Больная 35 лет, погибла от синдрома острой почечной недостаточности в результате массивного маточного кровотечения и постгеморрагического шока. На вскрытии обнаружено острое общее малокровие внутренних органов.

Вопросы:

- 1. Какой патологический процесс развился в почках?
- 2. Что лежит в основе патогенеза данного патологического процесса в почках?
- 3. Назовите условие, необходимое для регенерации эпителия извитых канальцев почек при данной патологии?
- 4. Назовите благоприятный исход данного патологического процесса в почках.
- 5. Какие другие этиологические факторы способны вызывать подобный патологический процесс в почках?

ИД-2 ОПК-4.2

Задача № 3

У больного 94 лет с ишемическим инфарктом головного мозга развился пролежень в области крестца.

Вопросы:

- 1. Какой патологический процесс развился в ткани головного мозга, а также его названия в зависимости от консистенции и цвета?
- 2. Назовите возможные причины развития патологического процесса в ткани головного мозга.
- 3. Назовите основной патогенетический фактор развития патологического процесса в ткани головного мозга.
- 4. Назовите благоприятный исход данного патологического процесса в ткани головного мозга.
- 5. Разновидностью какого вида некроза является пролежень развившийся в области крестца?

Критерии оценки, шкала оценивания ситуационных задач

Оценка	Описание
«отлично»	Объяснение хода решения ситуационной задачи подробное, после-
	довательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями, с необ-
	ходимым схематическими изображениями и наглядными демон-
	страциями, с правильным и свободным владением терминологией;
	ответы на дополнительные вопросы верные, четкие
«хорошо»	Объяснение хода решения ситуационной задачи подробное, но не-
	достаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некото-
	рыми затруднениями в теоретическом обосновании, схематических

	изображениях и наглядных демонстрациях, ответы на дополнитель-
	ные вопросы верные, но недостаточно четкие
«удовлетворительно»	Объяснение хода решения ситуационной задачи недостаточно пол-
	ное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обос-
	нованием, со значительными затруднениями и ошибками в схема-
	тических изображениях и наглядных демонстрациях, ответы на до-
	полнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в деталях
«неудовлетворительно»	Объяснение хода решения ситуационной задачи дано неполное, не-
	последовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обос-
	нования, без умения схематических изображений и наглядных де-
	монстраций или с большим количеством ошибок, ответы на допол-
	нительные вопросы неправильные или отсутствуют

Критерии оценки, шкала итогового оценивания

Оценка	Описание
«онгично»	Обучающийся правильно ответил на теоретический(ие) вопрос(ы). Показал отличные знания в рамках учебного материала. Правильно выполнил практическое(ие) задание(ия). Показал отличные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы
«хорошо»	Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретический(ие) вопрос(ы). Показал хорошие знания в рамках учебного материала. С небольшими неточностями выполнил практическое(ие) задание(ия). Показал хорошие умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов
«удовлетворительно»	Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретический(ие) вопрос(ы). Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практическое(ие) задание(ия). Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы
«неудовлетворительно»	Обучающийся при ответе на теоретический(ие) вопрос(ы) и при выполнении практического(их) задания(ий) продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов

5. Процедура проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. Экзамен включает в себя: собеседование по контрольным вопросам, решение ситуационных задач, оценку демонстрации практического навыка.