

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.02.2026 14:27:08  
Уникальный программный ключ:  
7ee61f7810e60557bee49af65917382019786867

Приложение к РПД

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра патологической анатомии и судебной медицины**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной деятельности,  
А.А. Ушаков

  
2025г.  
(печать УМУ)

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине  
Патологическая анатомия, секционный курс**

Специальность: 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация выпускника: врач по общей гигиене, по эпидемиологии

г. Екатеринбург  
2025 год

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – специалитета по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 15.06.2017 г. № 552), профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 25.06.2015 № 399н.

Фонд оценочных средств составлен:

Филатовой А.С., доцент кафедры патологической анатомии и судебной медицины, кандидат медицинских наук, доцент.

Гринбергом Л.М., профессор кафедры патологической анатомии и судебной медицины, доктор медицинских наук, профессор.

Морозом Г.А., ассистент кафедры патологической анатомии и судебной медицины.

Труфаненко Р.А., ассистент кафедры патологической анатомии и судебной медицины.

Рецензент:

д.м.н., проф. С.В. Сазонов, заведующий кафедрой гистологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, заместитель директора по науке ГАУЗ СО Институт медицинских клеточных технологий, г. Екатеринбург, заведующий патологоанатомическим отделением ГАУЗ СО Институт Медицинских клеточных технологий

# 1) Кодификатор результатов обучения по дисциплине

## Кодификатор результатов обучения

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Дидактическая Единица (ДЕ)	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины			Методы оценивания результатов освоения дисциплины
					Знания	Умения	Навыки	
Системное и критическое мышление студента в научных методах познания и патологии. Управление рисками здоровья населения	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  ОПК-3. Способен решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физикохимических, математических и иных естественно научных понятий и методов  ОПК-5. Способен	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации; критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией УК-1.3 Умеет разрабатывать и	Профессиональный стандарт «Специалист в области медицинской профилактики» , утвержденный приказом Министрства труда и социальной защиты Российской Федерации 25.06.2015 № 399н	ДЕ 1	- задачи, объекты, методы и уровни исследования в патологической анатомии, - исторические данные: этапы развития патологии, роль российской школы патологической анатомии; - методы исследования ; - значение изучения трупного материала, субстратов, полученных от больных при жизни, экспериментального материала. - причины, механизм развития, формы, морфологию некроза.	- работатьс увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при смерти, некрозе и апоптозе; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при некрозе, апоптозе - дифференцировать на микро и макро препаратах различные формы некроза	- медико-функциональным понятиям аппаратом по вопросам смерти, посмертных изменений, некроза, апоптоза; - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при некрозе, апоптозе УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК- 5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8	Тестирование, устное собеседование, промежуточная аттестация

<p>оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач</p> <p>ОПК-8. Способен определять приоритетные проблемы и риски здоровью населения, разрабатывать, обосновывать медикопрофилактические мероприятия и принимать управленческие решения, направленные на сохранение популяционного здоровья</p>	<p>содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.4</p> <p>Умеет использовать логику методологический инструментарий для критической оценки современных научных достижений в области медицины, философских и социальных концепций в своей профессиональной деятельности УК-1.5</p> <p>Демонстрирует навыки поиска информации и данных, умеет анализировать, передавать и хранить информацию</p>			<p>определение, механизмы развития, морфологическую характеристику, методы диагностики, стадии и значение апоптоза.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>дифференцировать на микро и макропрепаратах некроз и апоптоз</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
				<p>ДЕ 2, 3</p> <p>- определение, механизмы развития, разновидностей: причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы</p>	<p>- работать с увеличительной техникой (микроскоп);</p> <p>- оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и</p>	<p>- медико-функциональным понятиям аппаратом по вопросу экзо- и эндогенные внутри- и внеклеточных накоплений.</p>
				<p>диагностики, исходы различных видов дистрофий.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5;</p>	<p>органных структур организма при различных формах дистрофий;</p> <p>- описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и</p>	<p>- умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при различных видах дистрофий</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1;</p>

		<p>использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с данными, полученными из разных источников</p> <p>3.1 Интерпретирует данные основных физикохимических, математических и иных естественно научных понятий, и методов при решении профессиональной задачи</p> <p>5.2 Интерпретирует результаты исследований биосубстратов, обследований различных контингентов для решения профессиональной задачи</p> <p>8.1</p>		<p>ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>электроннограмм при различных видах дистрофий;</p> <p>- дифференцировать на микро и макро препаратах различные виды дистрофий</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК- 5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
			<p>ДЕ 4,5</p>	<p>- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы различных видов нарушений крово и лимфообращения, нарушений содержания тканевой жидкости</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1;</p>	<p>- работатьс увеличительной техникой (микроскоп);</p> <p>- оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных видах нарушений крово и лимфообращения, нарушениях содержания тканевой жидкости;</p> <p>- описывать морфологические изменения изучаемых</p>	<p>- медико-функциональным понятиям аппаратом по вопросам нарушений крово и лимфообращения, нарушений содержания тканевой жидкости;</p> <p>- умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при нарушении крово-лимфообра</p>	

		Выполняет ранжирование факторов риска для здоровья населения, выделение объектов риска и групп риска, выбор и обоснование оптимальных мер для минимизации и устранения риска здоровью			ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8	макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограф мм при нарушении крово-лимфообращения, при нарушениях содержания тканевой жидкости - дифференцировать на микро и макро препаратах различные виды нарушений крово и лимфообращения, нарушения содержания тканевой жидкости УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8	шения, при нарушениях содержания тканевой жидкости УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК- 5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8	
			ДЕ 6-7	- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая	- работатьс увеличительной техникой(микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных,	- медико-функциональным понятиям аппаратом по вопросам воспаления и склероза; - умения		

					<p>характеристику, методы диагностики, исходы различных видов воспаления и склероза.  УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1  ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>тканевых и органных структур организма при различных видах воспаления и склероза;  - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных видах воспаления и при склерозе  - дифференцировать на микро и макропрепаратах различные виды воспаления и склероза  УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1  ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>узнавать макро и микроизменения тканей и органов при различных видах воспаления и при склерозе  УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1  ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
				ДЕ 8	<p>- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, клинико-</p>	<p>- работатьс увеличительной техникой (микроскоп);  - оценить гистофизиологическое состояние основных</p>	<p>- медико-функциональным понятиями аппаратом по вопросам ИПП;</p>	

					<p>морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы различных видов иммунопатологических процессов</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>клеточных, тканевых и органных структур организма при иммунопатологических процессах;</p> <p>- описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при ИПП</p> <p>- дифференцировать на микро и макропрепаратах различные виды иммунопатологических процессов</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>- умения узнавать макро и микроизменения тканей и органов при ИПП</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
				ДЕ 9	<p>- определение, механизмы развития, разновидности: причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика</p>	<p>- работатьс увеличительной техникой (микроскоп);</p> <p>- оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных</p>	<p>- медико-функциональным понятиям аппаратом по вопросам КПП, регенерации и заживления</p>	

				<p>ку, методы диагностики, исходы различных видов компенсаторных приспособительных процессов; регенерации, заживления ран.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1  ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>структур организма при различных видах компенсаторных приспособительных процессов; регенерации, заживления ран;</p> <p>- описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при КПП, регенерации, заживлении ран</p> <p>- дифференцировать на микро и макропрепаратах различные виды компенсаторных приспособительных процессов; регенерации, заживления ран</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1  ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>я ран;</p> <p>- умения узнавать макро и микроизменения тканей и органов при КПП, регенерации, заживлении ран.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1  ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>ДЕ 10 11 12 13</p> <p>- определение, механизмы развития, разновидностей: причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы различных видов опухолей, болезней крови. УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>- работатьс увеличительной техникой (микроскоп); - оценить гистофизиологическое состояние основных клеточных, тканевых и органных структур организма при различных видах опухолей; - описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм при различных видах опухолей - дифференцировать на микро и макро препаратах различные виды опухолей, болезней крови. УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>- медико-функциональным понятиями аппаратом по вопросам опухолей; - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при различных видах опухолей, болезней крови. УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
--	--	--	--	---	--	---	--

				<p>ДЕ 14</p> <p>- важнейшие разделы учения о диагнозе.</p> <p>- определение, разновидности и, принципы классификации болезней, нозологий, ятрогении.</p> <p>-определения диагноза и его структуры в соответствии с МКБ-Х;</p> <p>-заболевания сердца и сосудов: атеросклероз, гипертоническая болезнь, аспекты профилактики и</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>структурно формулировать клинический и патологоанатомический диагноз;</p> <p>-проводить морфологические исследования биопсийного, операционного и секционного материала : выявлять и описывать в макро- и микропрепаратах изменения, характерные для атеросклероза и ангиологии, - анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>- медико-функциональным понятиями аппаратом по вопросам учения о диагнозе;</p> <p>- умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при атеросклерозе и артериальной гипертонии</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК- 5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
			<p>ДЕ 15</p> <p>- определение, механизмы</p>	<p>пользоваться учебной, научной</p>	<p>- медико-функциональным</p>		

					<p>развития, разновидност и: причины, пато- и морфогенез, этиологию, патоморфоз, принципы классификации и клинко-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы различных ишемических болезней сердца и цереброваскулярных болезней</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>литературой, сетью Интернет; -проводить морфологические исследования биопсийного, операционного и секционного материала : выявлять и описывать в макро- и микропрепаратах изменения, характерные для болезней группы ИБС и ЦВБ; - анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>понятийным аппаратом по вопросам ИБС и ЦВБ; - умения узнавать макро и микроизменения тканей и органов при различных ИБС и ЦВБ; методами исследования биопсийного и операционного материала при различных ИБС и ЦВБ.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
				ДЕ 16	<p>- определение, механизмы развития, разновидност и: причины, пато- и морфогенез,</p>	<p>- работать с увеличительной техникой (микроскоп);; -проводить морфологические исследования</p>	<p>- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам</p>	

					<p>этиологию, патоморфоз, принципы классификации и клинко-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы различных ревматических болезней - Аспекты профилактики и</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>биопсийного, операционного и секционного материалов, - выявлять и описывать в макро- и микропрепаратах изменения, характерные для ревматических заболеваний и пороков сердца;</p> <p>- анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>ревматических болезней; - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при различных ревматических болезнях; методами исследования биопсийного и операционного материала при различных ревматических болезнях</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
				ДЕ 17 18	<p>-определения заболеваний органов дыхания; этиология, патогенез, морфогенез, патоморфоз; -основные принципы</p>	<p>- работать с увеличительной техникой (микроскоп); -проводить морфологические исследования биопсийного, операционного</p>	<p>- медико-функциональным понятиям аппаратом по вопросам различных болезней</p>	

				<p>классификации; - модифицирующие факторы внешней среды, условий труда, способствующие развитию заболеваний органов дыхания. - Аспекты профилактики и</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>о и секционного материалов, в том числе взятых у детей и подростков: выявлять и описывать в макро- и микропрепаратах изменения, характерные для болезней органов дыхания; - анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания. УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>легких; - - умения узнавать макро и микроизменения тканей и органов при ; различных болезнях легких; методами исследования биопсийного и операционного материала при ; различных болезнях легких УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
			ДЕ 19 20	<p>-определения заболеваний пищеварительной системы инфекционной и неинфекционной этиологии; -патогенез, морфогенез, основные принципы классификации</p>	<p>- работать с увеличительной техникой (микроскоп);; -проводить морфологические исследования биопсийного, операционного и секционного материалов, : выявлять и</p>	<p>- медико-функциональным понятиями м аппаратом по вопросам различных болезней пищеварительной системы; - - умения</p>	

					<p>ии; морфогенез, патоморфология заболеваний органов пищеварительной системы. - . Аспекты профилактики и УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>описывать в макро- и микропрепаратах изменения, характерные для болезней пищеварительной системы; - анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания. УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при различных болезнях пищеварительной системы; - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных болезнях пищеварительной системы при различных болезнях пищеварительной системы УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
				E 21	<p>-определения заболеваний печени, желчного пузыря, поджелудочн</p>	<p>- работать с увеличительной техникой (микроскоп);; -проводить морфологичес</p>	<p>- медико-функциональным понятиям аппаратом</p>	

				<p>ой железы; -этиологию, патогенез, морфогенез, основные принципы классификац ии; патоморфоло гия, исходы и осложнения. - Аспекты профилактик и УК-1: ИД- 1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД- 1ОПК-3; ОПК-5: ИД- 2ОПК-5; ОПК-8: ИД- 1ОПК-8</p>	<p>кие исследования биопсийного, операционног о и секционного материалов.; выявлять и описывать в макро- и микропрепара тах изменения, характерные для болезней печени, желчного пузыря, поджелудочно й железы; - анализировать и интерпретиرو вать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания. УК-1: ИД- 1УК-1, ИД- 2УК-1; ИД- 3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД- 5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД- 2ОПК-5; ОПК-8: ИД- 1ОПК-8</p>	<p>по вопросам различных заболевани й печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринно й части поджелудо чной железы; - - умения узнавать макро и микро- изменения тканей и органов при различных заболевани ях печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринно й части поджелудо чной железы; - методами исследован ия биопсийно го и операцион ного материала при различных заболевани ях печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринно й части поджелудо чной</p>	
--	--	--	--	---	---	--	--

							железы УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК- 5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8
				ДЕ 22	-определения заболеваний почек и мочевыводящих путей; -этиологию, патогенез, морфогенез, основные принципы классификации; патоморфология, исходы, осложнения - Аспекты профилактики и УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8	- работать с увеличительной техникой (микроскоп);; -проводить морфологические исследования биопсийного, операционного и секционного материалов, выявлять и описывать в макро- и микропрепаратах изменения, характерные для болезней почек и мочевыводящих путей; - анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания. УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-	- медико-функциональным понятиям аппаратом; - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при болезнях почек; - методами исследования биопсийного и операционного материала при болезнях почек УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК- 5: ИД-

						3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3; ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8	2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8
				ДЕ 23	-определения заболеваний органов эндокринной системы; -этиологию, патогенез, морфогенез, основные принципы классификации; патоморфология, исходы, осложнения - Аспекты профилактики и	- работать с увеличительной техникой (микроскоп);; -проводить морфологические исследования биопсийного, операционного и секционного материалов, выявлять и описывать в макро- и микропрепаратах изменения, характерные для болезней органов эндокринной системы; - анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания.	- медико-функциональным понятиями аппаратом по вопросам различных болезней эндокринной системы; - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при различных болезнях эндокринной системы; - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных болезнях эндокринной системы
					УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8	УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8	УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-

						1ОПК-8	5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8
				ДЕ 24	<p>-определения заболеваний органов мужской и женской половой сферы;</p> <p>-этиологию, патогенез, морфогенез, основные принципы классификации;</p> <p>патоморфологию, исходы, осложнения</p> <p>- Аспекты профилактики и</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>- работать с увеличительной техникой (микроскоп);</p> <p>-проводить морфологические исследования биопсийного, операционного и секционного материалов, выявлять и описывать в макро- и микропрепаратах изменения, характерные для болезней половых органов;</p> <p>- анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболеваний.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>- медико-функциональным понятиями аппаратом по вопросам различных болезней половых органов и молочных желез.</p> <p>- умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при различных болезнях половых органов и молочных желез;</p> <p>- методами исследования биопсийного и операционного материала при различных болезнях половых органов и молочных желез</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1,</p>

							ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8
				ДЕ 25	- определения заболеваний беременности и послеродового периода и трофобластических болезней - этиологию, патогенез, морфогенез, основные принципы классификации, патоморфологию, исходы и осложнения; - определения заболеваний, возникающих в перинатальном периоде (эмбрио- и фетопатии); - этиологию, патогенез, морфогенез, основные принципы классификации. Аспекты профилактики и	пользоваться учебной, научной литературой, сетью Интернет; -проводить морфологические исследования биопсийного, операционного и секционного материалов, взятых у беременных: выявлять и описывать в макро- и микропрепаратах изменения, характерные для болезней периода беременности; - анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания.	- медико-функциональным понятиям аппаратом по вопросам различных видов патологии беременности и послеродового периода, пре- и постнатальной патологии; внутриутробных инфекциях; - умения узнавать макро и микроизменения тканей и органов при различных видах патологии беременности и послеродового периода,
					УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1;	УК-1: ИД-	

					ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД- 1ОПК-3; ОПК-5: ИД- 2ОПК-5; ОПК-8: ИД- 1ОПК-8	1УК-1, ИД- 2УК-1; ИД- 3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД- 5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД- 2ОПК-5; ОПК-8: ИД- 1ОПК-8	пре- и постнаталь ной патологии; внутриутро бных инфекциях ;; - методами исследован ия биопсийно го и операцион ного материала при различных видах патологии беременно сти и послеродов ого периода, пре- и постнаталь ной патологии; внутриутро бных инфекциях ; УК-1: ИД- 1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК- 1; ИД- 5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК- 3; ОПК- 5: ИД-2ОПК- 5; ОПК-8: ИД-1ОПК- 8	
				ДЕ 26	-определения инфекционны х болезней - понятийный аппарат: эпидемия,	- работать с увеличительн ой техникой (микроскоп);; -проводить морфологичес	- медико- функциона льным понятийны м аппаратом	

				<p>эндемия, контагиозность, патогенность, вирулентность, заболеваемость и распространенность инфекционных болезней - отдельные нозологические формы, входящих в ОРВИ ; -этиологию, патогенез, морфогенез, основные принципы классификации; патоморфологию, исходы, осложнения .</p> <p>. Аспекты профилактики, роль санитарно-эпидемиологических мероприятий по благополучию населения.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>кие исследования биопсийного, операционного и секционного материалов.; выявлять и описывать в макро- и микропрепаратах общие изменения, характерные для инфекционных заболеваний, в т.ч. ОРВИ - анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>по вопросам различных респираторных вирусных инфекций и инфекций передающихся половым путем - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при различных респираторных вирусных инфекциях и инфекциях передающихся половым путем;; - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных респираторных вирусных инфекциях и инфекциях передающихся половым путем;</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1,</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

							ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8
				ДЕ 27	<p>-определения ВИЧ-инфекции и СПИД;</p> <p>-этиологию, патогенез, морфогенез, основные принципы классификации;</p> <p>-особенности морфологических проявлений</p> <p>- определения и виды инфекций, передающиеся половым путем.</p> <p>-этиологию, патогенез, морфогенез, основные принципы классификации;</p> <p>-особенности морфологических проявлений</p> <p>- определение сифилиса</p> <p>этиологию, патогенез, морфогенез, основные принципы</p>	<p>- работать с увеличительной техникой (микроскоп);</p> <p>-проводить морфологические исследования биопсийного, операционного и секционного материалов,; выявлять и описывать в макро- и микропрепаратах изменения, характерные для ВИЧ-инфекции и СПИДа, для туберкулеза</p> <p>- анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о стадии заболевания.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-</p>	<p>- медико-функциональным понятиями аппаратом различных стадий ВИЧ-инфекции и ВИЧ-ассоциированных заболеваний и инфекциях передающихся половым путем макро и микро-изменения тканей и органов при различных стадиях ВИЧ-инфекции и ВИЧ-ассоциированный заболевания и инфекциях передающихся половым путем</p>

				<p>классификации; -особенности морфологических проявлений Аспекты профилактики и УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>- методами исследования биопсийного и операционного материала при различных стадиях ВИЧ-инфекции и ВИЧ-ассоциированный заболевания и инфекциях передающихся половым путем УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК- 5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8 - - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при различных стадиях ВИЧ-инфекции и ВИЧ-ассоциированный заболевания</p>	
--	--	--	--	---	---	--	--

							я и инфекциях передающихся половым путем - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных стадиях ВИЧ-инфекции и ВИЧ-ассоциированный заболевания и инфекциях передающихся половым путем УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК- 5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8	
				ДЕ 28	определения туберкулеза и его клинико-морфологические проявления, этиология, патогенез, классификац	- работать с увеличительной техникой (микроскоп); -проводить морфологические исследования биопсийного,	- медико-функциональным понятиями аппаратом по вопросам туберкулез	

					<p>ия Роль санитарно-эпидемиологических мероприятий по благополучию населения. УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>операционного и секционного материалов,; выявлять и описывать в макро- и микропрепаратах изменения, характерные для ВИЧ-инфекции и СПИДа, для туберкулеза - анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о стадии заболевания. УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>а - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при туберкулезе; - методами исследования биопсийного и операционного материала при туберкулезе УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
				ДЕ 29	<p>-определения сепсиса и его клинико-морфологических форм; -этиологию, патогенез, морфогенез, основные принципы, клинико-анатомическая характеристика форм сепсиса, осложнения и</p>	<p>- работать с увеличительной техникой (микроскоп); -проводить морфологические исследования биопсийного, операционного и секционного материалов, выявлять и описывать в макро- и</p>	<p>- медико-функциональным понятиям аппаратом по вопросам различных форм сепсиса и менингококковой инфекции - умения узнавать</p>	

				<p>исходы -определения менингококковой инфекции, клинико-морфологических форм; -этиологию, патогенез, морфогенез, основные принципы, патоморфология, осложнения и исходы</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>микропрепаратах изменения, характерные для септического процесса или менингококковой инфекции, менингококкцемия как вариант септицемии ; анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания и его клинικο-морфологической формы.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>макро и микро-изменения тканей и органов при сепсисе и менингококковой инфекции; - методами исследования биопсийного и операционного материала при сепсисе и менингококковой инфекции</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК- 5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
			ДЕ 30	<p>-определения сальмонеллеза, дизентерии, холеры и их клинικο-морфологических разновидностей; -этиологию, патогенез, морфогенез, основные</p>	<p>- работать с увеличительной техникой (микроскоп); -проводить морфологические исследования биопсийного и секционного материалов, -выявлять и описывать в макро- и</p>	<p>- медико-функциональным понятиями аппаратом по вопросам различных кишечных и карантинных инфекций</p>	

					<p>принципы классификации; патоморфология, осложнения и исходы. Особо опасные инфекции – разновидность и, определения, патогенез, морфология, осложнения, исходы, патоморфоз. Роль санитарно-эпидемиологических мероприятий по благополучию населения. УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3; ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>микропрепаратах изменения, характерные для кишечных инфекций; - анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания и стадии развития. УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3; ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>- умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при различных кишечных и карантинных инфекциях ; - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных кишечных и карантинных инфекциях УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3; ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
				ДЕ 31	<p>-определения дифтерии, скарлатины, кори, коклюша, менингококковой инфекции,</p>	<p>- работать с увеличительной техникой (микроскоп); -проводить морфологические исследования</p>	<p>- медико-функциональным понятиям аппаратом по вопросам</p>	

					<p>вирусного паротита, полиомиелита и их клинико-морфологических разновидностей;</p> <p>-этиологию, патогенез, морфогенез, основные принципы классификации;</p> <p>-особенности морфологических проявлений инфекций в детском возрасте.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1  ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>биопсийного и секционного материалов,;</p> <p>-выявлять и описывать в макро- и микропрепаратах изменения, характерные для детских инфекций вирусной и бактериальной этиологии;</p> <p>- анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания и стадии развития.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1  ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>различных детских инфекций</p> <p>- умения узнавать макро и микроизменения тканей и органов при различных кишечных и карантинных инфекциях;</p> <p>- методами исследования биопсийного и операционного материала при различных детских инфекциях</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1  ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
				ДЕ 32. 33	<p>Определения, клинико-морфологические разновидности;</p> <p>-этиологию, патогенез,</p>	<p>- работать с увеличительной техникой (микроскоп);</p> <p>-проводить морфологические исследования</p>	<p>- медико-функциональным понятиям аппаратом по вопросам</p>	

				<p>морфогенез, основные принципы классификации; -особенности морфологических изменений в органах и тканях., исходы, осложнения, аспекты профилактики и.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>биопсийного и секционного материалов,; -выявлять и описывать в макро- и микропрепаратах изменения, характерные для профессиональной патологии, при патологии социально-обусловленных болезней - анализировать и интерпретировать полученные результаты с последующим заключением о нозологии заболевания и стадии развития.</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>различных видов экологической патологии - умения узнавать макро и микро-изменения тканей и органов при различных видах экологической патологии; - методами исследования биопсийного и операционного материала при различных видах экологической патологии</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
			ДЕ- 34	<p>Определения, задачи и структура патологоанатомической службы РФ,</p>	<p>- выявлять и описывать морфологические изменения и признаки биологическо</p>	<p>-навыками сопоставления клинических и морфологи</p>	

				<p>взаимодействие с другими органами здравоохранения.</p> <p>Признаки биологической смерти, морфогенез и морфология посмертных изменений, танатогенез и механизмы умирания.</p> <p>Объекты и методы исследования в патологической анатомии.</p> <p>Значение аутопсий.</p> <p>- методику расчета стоимости одного патологоанатомического исследования (аутопсийного, операционного, биопсийного материалов) с использованием систем MS Excel и 1С</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>й смерти.</p> <p>- проводить забор и фиксацию биологического материала на аутопсии,</p> <p>- выявлять и описывать морфологические изменения при профессиональной патологии, при патологии социально-обусловленных болезней, при инфекционной патологии</p> <p>- анализировать и интерпретировать - рассчитать стоимость одного патологоанатомического исследования (аутопсийного, операционного, биопсийного материалов) с использованием систем MS Excel и 1С</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>ческих проявлений болезни;</p> <p>- методами клинико-анатомического анализа при аутопсии</p> <p>- методикой расчета стоимости одного патологоанатомического исследования (аутопсийного, операционного, биопсийного материалов) с использованием систем MS Excel и 1С</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
--	--	--	--	--	---	---	--

				ДЕ- 35	<p>Основные положения учения о диагнозе, Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов. Определения нозологической единицы, основного заболевания, осложнения основного заболевания, сопутствующее заболевание. Виды комбинированного основного заболевания (конкурирующие, сочетанные, фоновые заболевания). Понятие о непосредственной и первоначальной причинах смерти. Принципы сопоставления окончательно клинического и патологоанатомического диагнозов. Причины и категории расхождения диагнозов. Формулировка и правила</p>	<p>- оформлять патологоанатомический диагноз</p> <p>- оформлять посмертный эпикриз</p> <p>- проводить сопоставление окончательно клинического и патологоанатомического диагнозов</p> <p>- выявление категории расхождения</p> <p>- оформлять медицинское свидетельство</p> <p>- соблюдать требования медицинской информатики</p> <p>оформлению диагноза</p> <p>анализировать и интерпретировать</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>- навыками формулировки патологоанатомического диагноза при комбинированном основном заболевании</p> <p>- навыками выбора приоритета при конкурирующих или сочетанных заболеваниях</p> <p>(комбинированное основное заболевание)</p> <p>-навыками сопоставления клинических и морфологических проявлений болезни;</p> <p>- методами клинико-анатомического анализа вскрытия</p> <p>УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1</p> <p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5;</p>	
--	--	--	--	--------	---	---	---	--

					оформления посмертного эпикриза. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти (типового и перинатального). УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8		ОПК-8: ИД-1ОПК-8	
				ДЕ- 36	- правила техники безопасности работы в секционной - правила техники безопасности работы в секционной при подозрении на особо опасные (карантинные) инфекции - определения, порядок направления трупа на вскрытие, задачи и виды секционного исследования - техника вскрытия	- оформлять протокол вскрытия - проводить описание морфологических макроскопических изменений в секционном материале, - выявлять и описывать морфологические изменения, характерные для общей, инфекционной и профессиональной патологии, при социально-обусловленных болезнях	- навыками постановки патологоанатомического диагноза -навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни; - методами клинко-анатомического анализа по данным аутопсии УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1	

				<p>(эвисцерация по Шору),  - методы медицинской морфометрии (измерение, взвешивание)  -методы документирования (описание, макрофотография (макрофотография))  -порядок забора аутопсийного материала для гистологического и других видов исследования (цитологического, бактериологического, вирусологического)  - структуру протокола вскрытия, правила и сроки оформления протокола, структуру посмертного эпикриза  -структуру диагноза при ВИЧ-инфекции/СПИД.  -место пневмонии в структуре диагноза.  УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1  ОПК-3: ИД-</p>	<p>- оформлять посмертный эпикриз  - выделять механизм умирания  - анализировать и интерпретировать  УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1  ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	<p>ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК- 5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8</p>	
--	--	--	--	--	---	--	--

					1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8		
				ДЕ- 37	-значение и структуру международной классификации болезней (МКБ-10) - задачи, порядок проведения клинико-анатомической конференции (КАК) - задачи, порядок проведения врачебно-контрольной комиссии -определения, виды и место в структуре диагноза язтрогенной патологии УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8	- кодировать нозологические единицы по МКБ- 10 - докладывать историю болезни и протокол вскрытия с демонстрацией морфологических изменений на КАК (ролевая игра) - оформлять направление на гистологическое исследование - анализировать и интерпретировать полученные результаты УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8	- навыками оформления патологоанатомического диагноза и посмертного эпикриза -навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни -навыками сопоставления окончательного и патологоанатомического диагнозов с выявлением категории и причин расхождения; - навыками оформления диагноза при язтрогенной патологии - методами клинико-анатомического анализа вскрытия

							УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК- 5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8:ИД-1ОПК-8
				ДЕ- 38	- современные технологии комплексного исследования опухолей (цитология, световая микроскопия, иммунофенотипированием олекулярно-биологические методы исследования : определение амплификации и генов (FISH или GIST), генетические исследования опухолевого субстрата - гистогенетическую классификацию опухолей - понятие таргетной терапии УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3;	-выявлять и описывать морфологические изменения , характерные для опухолевой патологии, в том числе профессионального генеза. - анализировать и интерпретировать полученные результаты -решать ситуационные задачи на оформление клинического и патолого-анатомического диагнозов, свидетельства о смерти, проводить сопоставление окончательно го клинического и патологоанатомического диагнозов и определять категорию	- навыками оформления патологоанатомического диагноза -навыками заполнения медицинской свидетельства о смерти; - методами клинико-анатомического анализа вскрытия УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД- 4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК- 5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8

					ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8	расхождения. УК-1: ИД-1УК-1, ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1 ОПК-3: ИД-1ОПК-3; ОПК-5: ИД-2ОПК-5; ОПК-8: ИД-1ОПК-8		
--	--	--	--	--	---------------------------------------	---	--	--

## 2) Оценочные средства для промежуточной аттестации

### 2.1. Тестовые задания

#### 1. Что представляет собой казеозный некроз?

- А. Вид некроза, при котором ткань становится похожей на творог
- Б. Некроз, связанный с гибелью жировой ткани
- В. Некроз, вызванный ишемией
- Г. Некроз, возникающий при инфекционных заболеваниях

Правильный ответ: А

#### 2. Последовательность распространения воспаления при остром холецистите:

- А. слизистая оболочка
- Б. мышечный слой
- В. серозная оболочка
- Г. окружающие ткани

Правильный ответ: А-Б-В-Г

#### 3. Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите перечисленные опухоли с их гистогенетической группой:

##### Опухоль

- 1. рак легкого
- 2. астроцитомы
- 3. невус
- 4. липосаркома

##### Гистогенетическая группа:

- А. опухоли нервной ткани
- Б. мезенхимальные опухоли
- В. меланоцитарные опухоли
- Г. эпителиальные опухоли

Правильный ответ 1Г, 2А, 3В, 4Б.

### УК-1 ИК-2

#### 4. Что означает термин "дисплазия"?

- А. Нарушение нормального роста и развития клеток
- Б. Процесс заживления раны
- В. Состояние повышенной чувствительности
- Г. Тип иммунологического ответа

Правильный ответ: А

**5. Этапы эмиграции лейкоцитов:**

- А. роллинг
- Б. адгезия
- В. краевое стояние лейкоцитов
- Г. полноценная эмиграция

Правильный ответ: В-А-Б-Г

**6. Установите соответствия между понятиями / явлениями в левом столбце и их характеристиками в правом столбце.**

**Понятие**

- 1. Кариолизис
- 2. Кариопикноз
- 3. Кариорексис

**Характеристика**

- А. Сморщивание ядра
- Б. Распад ядра на глыбки
- В. Растворение хроматина в ядре

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

**УК-1 ИК-3**

**7. Какой процесс наблюдается при заживлении ран вторичным натяжением?**

- А. Эпителизация
- Б. Образование рубца (правильный)
- В. Гнойное воспаление
- Г. Непосредственное закрытие раны

Правильный ответ: Б

**8. Расставьте стадии ДВС синдрома в правильном порядке:**

- А. активация фибринолиза
- Б. коагулопатия потребления
- В. исход
- Г. гиперкоагуляция

Правильный ответ: Г-Б-А-В

**9. Установите соответствия между понятиями / явлениями в левом столбце и их характеристиками в правом столбце**

**Понятие:**

- 1. Доброкачественная опухоль
- 2. Злокачественная опухоль

**Характеристика:**

- А. Экспансивный рост
- Б. Тканевой и клеточный атипизм
- В. Местное влияние на организм
- Г. Местное и общее влияние на организм
- Д. Инвазивный рост
- Е. Тканевой атипизм

Правильный ответ: 1 - А, В, Е, 2 - Б, Г, Д.

**УК-1 ИК-4**

**10. Какое состояние может привести к дисплазии шейки матки?**

- А. Вирус папилломы человека
- Б. Бактериальная инфекция
- В. Гормональный дисбаланс
- Г. Наследственность

Правильный ответ: А

**11. Перечислите стадии гипертонической болезни в правильном порядке:**

1. стадия распространенных сосудистых изменений,
2. стадия вторичных органических поражений,
3. доклиническая стадия.

Правильный ответ: 3-1-2

**12. Соотнесите перечисленные виды хронического гастрита по их этиологии и по характерной для них локализации в желудке:**

**Этиология:**

1. аутоиммунный гастрит
2. НР-ассоциированный гастрит
3. постхеликобактерный гастрит.

**Локализация:**

- А. пангастрит
- Б. фундальный гастрит
- В. антральный гастрит.

Правильный ответ: 1Б, 2В, 3А.

**УК-1 ИК-5**

**13. Эпидемический паротит также называют:**

- А. ящер,
- Б. волчанка,
- В. рак,
- Г. свинка.

Правильный ответ: Г

**14. Перечислите стадии шигеллеза (бактериальной дизентерии) в правильном порядке:**

1. стадия фибринозного колита,
2. стадия катарального колита,
3. стадия заживления,
4. стадия образования язв.

Правильный ответ: 2, 1, 4, 3.

**15. Установите соответствия между понятиями / явлениями в левом столбце и их характеристиками в правом столбце.**

**Понятие**

1. Rubor
2. Calor
3. Tumor
4. Dolor
5. Functio laesa

**Характеристика:**

- А. Жар
- Б. Боль
- В. Нарушение функции
- Г. Покраснение
- Д. Припухлость

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-Д, 4-Б, 5-В.

**ОПК-3 ИК-1**

**16. При лепре в гранулемах определяются:**

- А. клетки Лангханса
- Б. клетки Вирхова
- В. клетки Микулича
- Г. клетки Тутона
- Д. клетки Лангерганса

Правильный ответ: В.

**17. Прочитайте текст и установите последовательность. Представлены классические стадии воспаления, установите их в правильном порядке:**

- 1) экссудация,
- 2) пролиферация,
- 3) альтерация.

Правильный ответ 3, 1, 2.

**18. Сопоставьте заболевания с соответствующими методами их диагностики:**

**Заболевание:**

- А. Амилоидоз почек
- Б. Хронический лимфолейкоз
- В. Рак молочной железы
- Г. Инфаркт миокарда

**Метод диагностики:**

1. Иммуногистохимическое исследование

2. Световая микроскопия с окраской конго красным
3. Проточная цитометрия
4. Макроскопическое исследование с трифенилтетразолием хлоридом

Правильные ответы: А - 2, Б - 3, В - 1, Г - 4

### ОПК-5 ИК-2

**19. Гнойное воспаление оболочек плевральной полости со скоплением в ней гноя принято называть:**

- А. Пневмотораксом
- Б. абсцессом
- В. фибринозным плевритом
- Г. эмпиемой
- Д. флегмоной

Правильные ответы: Г

**20. Перечислите стадии-формы сифилиса в правильном порядке:**

- 1) вторичный сифилис,
- 2) первичный сифилис,
- 3) третичный сифилис.

Правильный ответ 2, 1, 3.

**21. Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите заболевания и наиболее характерные для них органы-мишени:**

**Заболевание:**

- 1) ревматоидный артрит
- 2) болезнь Бехтерева
- 3) рассеянный склероз

**Орган-мишень:**

- А) позвоночник
- Б) периферические суставы
- В) головной и спинной мозг

Правильный ответ 1Б, 2А, 3В.

### ОПК-8 ИК-1

**22. Какое поражение пищевода из перечисленных является главным фактором риска развития аденокарциномы пищевода?**

1. пищевод Барретта
2. эозинофильный эзофагит
3. стеноз пищевода
4. ахалазия кардии

Правильный ответ: А

**23. Установите последовательность стадий развития атеросклероза артерий:**

1. липидные пятна
- 2) фиброзная бляшка

- 3) кальциноз
- 4) осложненная бляшка

Правильный ответ: 1, 2, 4, 3

#### **24. Установите соответствие между перечисленными видами атрофии и их причинами:**

##### **Вид атрофии:**

- 1) от давления
- 2) дисфункциональная
- 3) нейротрофическая

##### **Причины:**

- А) длительное сдавление органа или ткани
- Б) длительное отсутствие нагрузки на орган
- В) повреждение нервной системы.

Правильный ответ: 1А, 2Б, 3В.

**Методика оценивания:** входящий (5 тестовых заданий) и промежуточный (10 тестовых заданий) контроль по проверке получаемых студентами знаний проводится в форме тестового контроля. Тестовые задания формируются случайным образом из банка тестов. Оценка ставится в баллах (от 3 до 5 баллов) в соответствии с количеством правильных ответов. Менее 70% правильных ответов – не зачет, от 70% до менее 80% - 3 балла, от 80% до менее 90% - 4 балла, от 90% до 100% - 5 баллов.

## **2.2. Темы реферативных или научно-исследовательских работ**

Кафедра предоставляет обучающимся возможность для выполнения научно-исследовательских работ, связанных с проблематикой патологической анатомии болезней легких и плевры, инфекционных заболеваний:

1. Мезотелиома плевры: диагностика и дифференциальная диагностика с другими опухолевыми поражениями, мезотелиома плевры и пыли волокнистого строения.
2. Опухоли легких, ассоциированные с пневмокониозами.
3. «Легкое курильщиков табака»: этиология, патогенез, эпидемиология, патоморфология.
4. Современная онкоморфология: рецепторного статуса опухолевых клеток при раке молочной железы.
5. Роль иммуногистохимического исследования в диагностике опухолей у детей.
6. Целиакия, этиология, патогенез, морфология, исходы, осложнения, меры профилактики развития тяжелых форм. Критерии морфологической верификации.
7. Патология, вызванная факторами окружающей среды и питанием.
8. Методы исследования в патологической анатомии: от истории к современности (на примере работы современной диагностической патоморфологической лаборатории).
9. СПИД-ассоциированные индикаторные заболевания: оппортунистические инфекции, опухоли (саркома Капоши, злокачественная В-клеточная лимфома), осложнения и причины смерти (по данным патологоанатомического отделения).
10. Биомолекулярные маркеры рака легкого

## **2.3. Контрольные вопросы для самостоятельной подготовки**

1. Патологическая анатомия как составная часть медицины, ее цели, задачи, методы изучения и значение в системе здравоохранения
2. Объекты и методы исследования в патологической анатомии
3. Роль патологоанатома в прижизненной диагностике. Понятие «таргетной

- терапии» при опухолевой патологии.
4. Понятие о клинической, биологической смерти. Механизмы умирания по Г.В. Шору.
  5. Некроз: определение, причины, морфогенез, морфологические признаки некроза (макроскопические и микроскопические признаки).
  6. Клинико-морфологические формы некроза. Морфологическая характеристика гангрены, пролежня и секвестра
  7. Клинико-морфологические формы некроза. Причины и морфологическая характеристика инфаркта
  8. Клинико-морфологические формы некроза. Морфологическая характеристика коагуляционного, колликвационного и казеозного некрозов
  9. Апоптоз: определение, морфология, биологическое значение. Сравнительная характеристика некроза и апоптоза.
  10. Дистрофия: определение, морфогенетические механизмы развития, классификации, исходы
  11. Паренхиматозная белковая дистрофия: гидропическая и гиалиново-капельная дистрофии (органы-мишени, причины, морфогенез).
  12. Гиперкератоз: определение, варианты. Морфологическая характеристика и значение лейкоплакии
  13. Паренхиматозная жировая дистрофия печени: определение, причины, морфологическая характеристика, исходы
  14. Паренхиматозное и стромально-сосудистое ожирение сердца: причины, морфологическая характеристика, исходы
  15. Гиалиноз: определение, причины, морфологическая характеристика, функциональное значение.
  16. Гемоглобинные пигменты: виды. Морфологическая характеристика гемосидероза.
  17. Желтуха: определение, виды, патологическая анатомия
  18. Сравнительная характеристика видов обызвествления (кальциноза)
  19. Камнеобразование: фазы, патогенез, значение, осложнения.
  20. Артериальная гиперемия: определение, виды, морфологическая характеристика
  21. Венозное полнокровие: определение, виды. Морфологическая характеристика острого и хронического общего венозного полнокровия
  22. Морфогенез «мускатной» печени
  23. Морфогенез бурой индурации легких
  24. Малокровие: определение, виды, морфологическая характеристика
  25. Кровотечения и кровоизлияния: определение, механизмы развития, виды, исходы.
  26. Тромбоз: определение, причины тромбообразования. Морфологическая классификация тромбов, исходы
  27. Эмболия: определение, виды, исходы
  28. Тромбоэмболический синдром: определение, источники, исходы
  29. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА): определение, источники, варианты и их морфологическая характеристика, причины смерти
  30. Шок: определение, патогенетическая классификация, стадии, патологическая анатомия
  31. ДВС-синдром, определение, патогенез, стадии и их морфологическая характеристика
  32. Острая и хроническая недостаточности левого желудочка сердца: причины, морфогенез
  33. Острая и хроническая недостаточности правого желудочка сердца: причины, морфогенез
  34. Нарушения лимфообращения: виды, морфологическая характеристика
  35. Воспаление: определение, терминология, клинико-морфологические признаки

36. Морфологическая характеристика стадий воспаления. Понятие о воспалительном инфильтрате
37. Острое воспаление: определение, характер инфильтрата. Виды экссудативного воспаления. Морфологическая характеристика серозного, катарального и геморрагического воспаления
38. Острое воспаление: определение, характер инфильтрата. Виды экссудативного воспаления. Морфологическая характеристика фибринозного воспаления
39. Гнойное воспаление: возбудители, клиничко-морфологические формы и их характеристика. Исходы
40. Продуктивное воспаление: определение, классификация. Морфологическая характеристика воспалительных полипов и остроконечных кондилом
41. Гранулёма: определение, классификации гранулём и их морфогенез, исходы
42. Сравнительная характеристика туберкулезной и сифилитической гранулём
43. Иммунопатологические процессы. Классификация. Реакции гиперчувствительности немедленного (I, II, III) и замедленного (IV) типов. Морфологические изменения в тканях при этих реакциях.
44. Иммунодефициты: определение, классификация, примеры, исходы
45. Амилоидоз: определение, типы амилоида, классификация, морфологическая характеристика, значение
46. Регенерация: определение, виды. Варианты репаративной регенерации
47. Регенерация: определение, виды. Варианты патологической регенерации. Определение метаплазии, дисплазии.
48. Возможности регенерация миокарда, нервной ткани после повреждения
49. Виды заживления ран и их характеристика по классификации И.В. Давыдовского
50. Грануляционная ткань, определение, морфогенез, биологическое значение
51. Регенерация костной и хрящевой ткани после перелома. Понятие «ложного сустава»
52. Определение понятий – гипертрофия и гиперплазия. Классификации. Гипертрофия миокарда левого и правого желудочков сердца: морфогенез, исходы
53. Атрофия: определение, виды, значение
54. Склероз: определение, причины, морфологическая характеристика, функциональное значение
55. Опухоль: определение, терминология, гистогенетическая классификация опухолей
56. Теории канцерогенеза. Виды канцерогенов. Гистогенез и морфогенез опухолей.
57. Система TNM: значение, характеристика рубрик
58. Виды опухолевого атипизма. Морфологический атипизм
59. Сравнительная характеристика зрелых и незрелых опухолей
60. Вторичные изменения в опухолях. Влияние опухоли на организм. Понятие рецидива и его причины
61. Стадии морфогенеза опухолевого роста. Морфологическая характеристика *carcinoma in situ*
62. Метастазирование: определение, стадии, пути метастазирования
63. Сравнительная характеристика первичной опухоли и метастаза
64. Общая характеристика эпителиальных опухолей. Морфологическая характеристика опухолей с железистой дифференцировкой
65. Общая характеристика эпителиальных опухолей. Морфологическая характеристика опухолей с плоскоэпителиальной дифференцировкой
66. Рак: определение, морфологическая характеристика
67. Опухоли мезенхимального происхождения: общая характеристика. Морфологическая характеристика опухолей с дифференцировкой жировой ткани, гладких мышц, поперечнополосатой мускулатуры

68. Саркома: определение, морфологическая характеристика
69. Морфологическая характеристика опухолей с дифференцировкой костной и хрящевой тканей
70. Морфологическая характеристика опухолей с сосудистой дифференцировкой
71. Опухоли меланинообразующей ткани: виды, морфологическая характеристика доброкачественных опухолей
72. Меланома: определение, факторы риска, стадии роста морфологическая характеристика
73. Общая характеристика и основные представители опухолей нервной ткани и оболочек мозга
74. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей: этиологические факторы, принципы классификации. Понятия «лейкоз» и «лимфома»
75. Лейкоз: определение, принципы классификации, осложнения, причины смерти
76. Лимфома: определение, классификация. Морфологическая характеристика лимфомы Ходжкина
77. Опухоли желудка, общая характеристика, патологическая анатомия, осложнения, исходы
78. Опухоли кишечника, общая характеристика, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
79. Опухоли легких, общая характеристика, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
80. Рак легкого, классификация, патоморфология
81. Опухоли молочной железы, общая характеристика, патологическая анатомия, осложнения исходы.
82. Опухоли матки, общая характеристика, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
83. Опухоли эндокринной системы, общая характеристика.
84. Опухоли щитовидной железы. Классификация, патоморфология.
85. Атеросклероз, определение, этиологические факторы. Атеросклероз аорты, почечных артерий, артерий нижних конечностей, брыжеечных артерий.
86. Атеросклероз, определение, морфогенез атеросклероза.
87. Гипертоническая болезнь. Стадии развития доброкачественной гипертонии, морфологическая характеристика. Осложнения.
88. Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии, определение, этиология. Морфологическая характеристика гипертонического криза.
89. Цереброваскулярные болезни, характеристика, разновидности, патологическая анатомия.
90. Ишемические болезни сердца, общая характеристика, распространение, классификация. Патологическая анатомия острой ишемической болезни сердца.
91. Патологическая анатомия инфаркта миокарда.
92. Хроническая ишемическая болезнь сердца, определение, этиология, патогенез, патологическая анатомия.
93. Общая характеристика системных заболеваний соединительной ткани. Классификация. Патологическая анатомия.
94. Острая ревматическая лихорадка (ревматизм), определение, этиология, морфогенез. Клинико-морфологические формы.
95. Морфологическая характеристика кардио-васкулярной формы ревматизма (острой ревматической лихорадки). Острый и возвратно- бородавчатый эндокардит.
96. Ревматический кардит, формы, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
97. Пороки сердца, определение, классификация. Патологическая анатомия стеноза митрального клапана.
98. Ревматоидный артрит, этиология, патогенез, патоморфология, осложнения,

- исходы.
99. Системная красная волчанка, этиология, патогенез, патоморфология, осложнения, исходы.
  100. Пневмония, определение, этиология, патогенез, принципы классификации. Крупозная пневмония, патанатомия, осложнения, исходы.
  101. Очаговая пневмония. Этиология. Морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Патоморфоз пневмоний.
  102. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) – определение, этиология. Патологическая анатомия хронического бронхита и эмфиземы легких.
  103. Бронхоэктатическая болезнь - определение, этиология патологическая анатомия. Понятие бронхоэктаза.
  104. Классификация ХНЗЛ. Патологическая анатомия хронического абсцесса легкого.
  105. Патологическая анатомия болезней слюнных желез.
  106. Классификация и патологическая анатомия болезней пищевода.
  107. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ): определение, этиопатогенез, патоморфология, осложнения и исходы. Понятие пищевода Барретта
  108. Хронические гастриты: определение, Сиднейско-Хьюстонская классификация. Морфологическая характеристика аутоиммунного гастрита.
  109. Хронические гастриты: определение. Морфологическая характеристика НР-гастрита.
  110. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения и исходы язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Понятие эрозии и язвы.
  111. Аппендицит, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
  112. Воспалительные заболевания кишечника (ВЗК): сравнительная характеристика язвенного колита и болезни Крона.
  113. Болезни печени, классификация. Гепатозы, определение, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
  114. Хронические гепатиты: определение, этиология, классификация Лос-Анжелес), патологическая анатомия, осложнения, исходы.
  115. Цирроз печени, определение, классификации, патологическая анатомия. Характеристика внепеченочных изменений, осложнения.
  116. Патологическая анатомия болезней желчного пузыря.
  117. Патологическая анатомия болезней поджелудочной железы.
  118. Острый панкреатит. Патологическая анатомия, осложнения, исходы.
  119. Понятие о «хирургических болезнях» брюшной полости. Перитонит, патологическая анатомия, исходы.
  120. Гломерулонефрит, определение, классификация, патологическая анатомия острого и подострого гломерулонефрита, исходы.
  121. Тубулоинтерстициальные болезни почек, этиопатогенез, патанатомия, исходы.
  122. Пиелонефрит, определение, этиология, патогенез, формы, морфологическая характеристика, исходы.
  123. Понятие о первично- и вторично-сморщенной почке, морфологическая характеристика. Уремия, определение, патологическая анатомия.
  124. Патология предстательной железы: простатит, узловатая гиперплазия, рак.
  125. Патология шейки матки: эндоцервицит, цервикальная эктопия (эндоцервикоз), дисплазия, рак.
  126. Патология тела матки, классификация, морфологическая характеристика: эндометриоз, гиперплазии эндометрия, опухоли эндометрия.
  127. Патология молочных желез: мастит, мастопатия, опухоли.

128. Общая характеристика эндокринной патологии. Опухоли гипофиза. Морфологическая характеристика гигантизма и акромегалии.
129. Патология щитовидной железы. Зоб, тиреоидит. Определение, классификации, патоморфология.
130. Сахарный диабет: определение, классификация. Диабет I и II типа.
131. Сахарный диабет, этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнения.
132. Болезнь и нозологическая единица, определение, характеристика. Классификация болезней. Понятие о Международной классификации болезней.
133. Диагноз, определение, общая характеристика. Структура монокаузального (простого) и поликаузального (сложного) диагноза.
134. Ятрогения, определение, общая характеристика.
135. Патология пренатального периода; гаметопатии, blastопатии, эмбриопатии, фетопатии. Общая характеристика.
136. Патология перинатального периода, определение, общая характеристика.
137. Плацента в норме и при патологии.
138. Внематочная беременность, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
139. Трофобластическая болезнь, определение, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
140. Эклампсия, определение, этиология, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
141. Профессиональные болезни: определение, классификация по этиологии, роль патологоанатома и профпатолога в постановке диагноза
142. Пневмокониозы: определение, классификация. Силикоз: этиопатогенез, патологическая анатомия, осложнения и исходы
143. Пневмокониозы: определение, классификация. Антракоз: этиология, патологическая анатомия, осложнения, исходы
144. Металлокониозы: определение, классификация. Алюминоз, бериллиоз, патологическая анатомия, осложнения, исходы
145. Асбестобусловленная патология легких и плевры: патологическая анатомия, осложнения, исходы
146. Профессиональные опухоли, определение, характеристика.
147. Понятие «инфекционное заболевание». Клинико-морфологические признаки инфекционных заболеваний. Морфологическая характеристика первичного инфекционного комплекса. Исходы инфекционных заболеваний
148. ОРВИ: определение, возбудители, общая характеристика. Морфологическая характеристика парагриппа и аденовирусной инфекции
149. ОРВИ: определение, возбудители, общая характеристика. Морфологическая характеристика РС-инфекции
150. ОРВИ: определение, возбудители, общая характеристика. Морфологическая характеристика COVID-19
151. Грипп: определение, характеристика возбудителя, эпидемиология, морфологическая характеристика форм, осложнения
152. ВИЧ-инфекция: определение, характеристика возбудителя, эпидемиология, этиопатогенез, причины смерти
153. Первичные морфологические изменения лимфоидной ткани и головного мозга при ВИЧ-инфекции
154. Характеристика стадий ВИЧ-инфекции по классификации В.И. Покровского
155. СПИД: определение, критерии. Вторичные заболевания при ВИЧ-инфекции: классификация. Особенности течения туберкулеза при ВИЧ-инфекции

156. Морфологическая характеристика пневмоцистной пневмонии и криптококкоза
157. СПИД: определение, критерии. Вторичные заболевания при ВИЧ-инфекции: классификация. Морфологическая характеристика опухолей при ВИЧ-инфекции
158. Туберкулез: определение, характеристика возбудителя, эпидемиология, причины смерти, патоморфоз
159. Первичный туберкулез: определение, патоморфология, осложнения
160. Диссеминированный туберкулез: определение, механизмы развития, патоморфология
161. Внелегочной туберкулез. Морфологическая характеристика наиболее частых форм
162. Вторичный туберкулез: механизмы развития, патоморфологическая характеристика форм
163. Сепсис: определение, этиопатогенез, место в структуре диагноза, классификация по входным воротам
164. Морфологическая характеристика местных и общих проявлений сепсиса
165. Инфекционный (септический) эндокардит: определение, возбудители, морфологические изменения, осложнения
166. Менингококковая инфекция: определение, характеристика возбудителя, эпидемиология, клинико-морфологические формы, исходы и осложнения
167. Сальмонеллез: определение, эпидемиология, патоморфология форм, Осложнения
168. Брюшной тиф, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
169. Шигеллез: определение, эпидемиология, патоморфология, осложнения
170. Холера: определение, эпидемиология, патоморфология стадий, осложнения
171. Сибирская язва: определение, эпидемиология, патоморфология форм, осложнения. Значение в современных условиях
172. Чума - этиология, основные формы, патологическая анатомия
173. Морфологическая характеристика натуральной оспы и её значение в современных условиях.
174. Дифтерия, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
175. Корь: определение, эпидемиология, морфологическая характеристика, исходы и осложнения
176. Краснуха: определение, эпидемиология, морфологическая характеристика, исходы и осложнения
177. Скарлатина: определение, эпидемиология, морфологическая характеристика, исходы и осложнения
178. Полиомиелит: эпидемиология, патоморфология, осложнения и исходы. Значение в современных условиях
179. Внутриутробные инфекции: определение, пути заражения, понятие TORCH-комплекса. Морфологические проявления
180. Острые вирусные гепатиты: представители, механизмы и пути передачи, морфологическая характеристика, осложнения
181. Сифилис, классификация, патологическая анатомия

### **3. Технологии оценивания**

Учебные достижения обучающихся в рамках изучения дисциплины в 5 и 6 семестрах оцениваются в соответствии с Методикой балльно-рейтинговой системы оценивания учебных достижений студентов по дисциплине Патологическая анатомия, клиническая

патологическая анатомия.

Текущая (полугодовая) аттестация проводится при 100% посещаемости студентом практических занятий по дисциплине, а также на основании сдачи двух итоговых контролей и наборе 40 баллов (добор баллов возможен на консультациях, в форме сдачи текущих контролей и отработке пропущенных занятий).

Итоговая аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. До экзамена допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов за оба семестра, сдавших итоговые контроли по дисциплине). Экзамен проводится в три этапа:

1 этап – решение тестовых заданий. Студентам предлагается к решению 20 вопросов по всем разделам дисциплины (вопросы случайным образом генерируются из электронной базы вопросов).

2 этап – диагностика макро и микропрепаратов. Студент случайным образом получает конверт с номером одного макро- и одного микропрепаратов. Обучающейся должен назвать полученные препараты, описать их, определить ведущие патологические процессы и ответить на теоретические вопросы преподавателя по предложенным препаратам.

3 этап – ответ по экзаменационному билету. Экзаменационный билет состоит из трех теоретических вопросов (общая патологическая анатомия, частная патологическая анатомия, специальные вопросы для педиатрического факультета).

Результатом освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ОПК-3. Способен решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физикохимических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов

ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

ОПК-8. Способен определять приоритетные проблемы и риски здоровью населения, разрабатывать, обосновывать медикопрофилактические мероприятия и принимать управленческие решения, направленные на сохранение популяционного здоровья

#### **4. Показатели и критерии оценки**

*Критерии оценки этапа тестирования:*

Результат оценивается как «зачтено» или «не зачтено», знания по дисциплине засчитываются, если есть положительный ответ на 70% и более тестовых заданий по данной дисциплине.

1. Положительный ответ на менее чем 70% тестовых заданий свидетельствует о не сформированности компетенций по дисциплине.

2. Положительный ответ на 70– 79% тестовых заданий свидетельствует о низком уровне сформированности компетенций по дисциплине.

3. Положительный ответ на 80– 89% тестовых заданий свидетельствует о среднем уровне сформированности компетенций по дисциплине.

4. Положительный ответ на 90–100% тестовых заданий свидетельствует о высоком уровне сформированности компетенций по дисциплине.

71-79% правильных ответов – удовлетворительно.

80-89% правильных ответов – хорошо.

90% и выше – отлично.

### Распределение баллов на экзамене

Виды экзаменационного контроля		Количество рейтинговых баллов
<b>1 этап.</b> Тестирование	min	0
	max	3
<b>2 этап.</b> Диагностика макро- и микропрепаратов	min	0
	max	6
<b>3 этап.</b> Собеседование	min	20
	max	31
<b>ИТОГО</b>	min	20
	max	40

### Шкала определения итогового рейтинга по дисциплине

Аттестационная оценка обучающегося по дисциплине	Итоговый рейтинг обучающегося по дисциплине, рейтинговые баллы
«зачтено»	50-100
«неудовлетворительно»	0-59
«удовлетворительно»	60-69
«хорошо»	70-84
«отлично»	85-100