

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по дисциплине «Патологическая анатомия»  
для обучающихся по образовательной программе  
специалитета по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело  
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело,  
форма обучения очная  
на 2023-2024 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине  
Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, оценка освоения практических навыков (умений), собеседование по контрольным вопросам.

1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.2.1,  
ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.

1. УРОВНИ ИЗУЧЕНИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

- 1) тканевой
- 2) органный
- 3) клеточный
- 4) системный
- 5) субклеточный
- 6) молекулярный
- 7) организменный
- 8) популяционный

2. ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ, ИЗУЧАЕМЫХ ПАТОЛОГОАНАТОМОМ

- 1) трупный материал
- 2) экспериментальный материал
- 3) субстраты от живых пациентов
- 4) данные социологических опросов

3. СИНОНИМ ТЕРМИНА "ВСКРЫТИЕ"

- 1) секция
- 2) биопсия
- 3) аутопсия
- 4) некропсия

4. В ЧАСТНОМ КУРСЕ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ИЗУЧАЮТ

- 1) болезни почек
- 2) структуру диагноза
- 3) процессы адаптации
- 4) генетические болезни
- 5) воспаление и заживление
- 6) расстройства кровообращения
- 7) патологию иммунной системы

- 8) повреждение и гибель клеток и тканей
- 9) патологию желудочно-кишечного тракта

5. ВЗЯТИЕ КУСОЧКА ТКАНИ ОРГАНА С ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЦЕЛЬЮ ПРИ ЖИЗНИ БОЛЬНОГО НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) биопсия
- 2) аутопсия
- 3) некропсия

6. ЗАПРОГРАММИРОВАННАЯ СМЕРТЬ КЛЕТКИ, КОТОРАЯ ИСТРЕЧАЕТСЯ В НОРМЕ В ОРГАНАХ ПЛОДА, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) апоптоз
- 2) аутолиз
- 3) гетеролиз
- 4) гетерофагия
- 5) фибриноидный некроз

7. ЦВЕТ ТКАНИ ПРИ ГАНГРЕНЕ ОБУСЛОВЛЕН

- 1) меланином
- 2) липофусцином
- 3) сернистым железом
- 4) солянокислым гематином

1.2. *Примеры ситуационных задач:*

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.

***Ситуационная задача № 1***

Больная С., 48 лет, обратилась к врачу с жалобами на наличие множественных, мягких, возвышающихся над окружающей кожей спины коричневатых образований диаметром от 0,3 см до 0,8 см. Произведено удаление новообразований. При гистологическом исследовании в дерме обнаружены гнездные скопления светлых клеток, часть из которых содержит пигмент коричневого цвета.

***Вопросы к ситуационной задаче № 1:***

1. Какое новообразование кожи имело место у больной?
2. Это доброкачественное или злокачественное новообразование?
3. Назовите другие разновидности данного новообразования.
4. Назовите пигмент новообразования.

***Ситуационная задача № 2***

Больной К., 57 лет, обратился к врачу с жалобами на увеличение в размерах родинки и покраснение вокруг нее, которые появились несколько недель назад. При осмотре: Новообразование темно-коричневого цвета, мягкое, рыхлое, с красным ореолом вокруг, располагается на коже правого предплечья, подмышечные лимфатические узлы увеличены. Новообразование кожи удалено оперативно. При гистологическом исследовании в дерме (с распространением до подкожной жировой клетчатки) обнаружены скопления полиморфных, атипичных клеток с гиперхромными

ядрами, с наличием патологических митозов, в отдельных участках опухоли – как внутри-, так и внеклеточные скопления пигмента темно-коричневого цвета.

**Вопросы к ситуационной задаче № 2:**

1. Какое новообразование кожи имело место у больной?
2. Это доброкачественное или злокачественное новообразование?
3. Назовите пигмент новообразования.
4. С чем, по Вашему мнению, может быть связано увеличение лимфатических узлов?

1.3. Примеры тем рефератов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.

1. Патология, вызванная факторами окружающей среды и питанием.
2. Основные положения учения о диагнозе.
3. Признаки смерти и посмертные изменения.
4. Скоропостижная смерть.
5. Понятие о внутриутробной, клинической, биологической смерти. Признаки биологической смерти.

1.5. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.

1. Паренхиматозные белковые дистрофии: классификация, морфологическая характеристика, причины, патогенез, исход, функциональное значение.
2. Стромально-сосудистые белковые дистрофии. Мукоидное и фибриноидное набухание: причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение.
3. Стромально-сосудистые белковые дистрофии. Гиалиноз и амилоидоз: причины, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение. Амилоидоз десен, языка.
4. Нарушение обмена гемоглиногенных пигментов: причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение.
5. Нарушение обмена протеиногенных пигментов: причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение.

1.6. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков (умений)

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.

1. Опишите морфологические изменения в почке на практическом примере исследования макропрепарата «Острый гломерулонефрит».
2. Опишите морфологические изменения в лимфоузле на практическом примере исследования микропрепарата «лимфома Ходжкина».

## 2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование по контрольным вопросам, оценка практических навыков и умений.

### Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации:

№	Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации	Проверяемые компетенции
	Содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Исторические данные: этапы развития патологии, роль российской школы патологической анатомии. Связь патологической анатомии с фундаментальными и клиническими дисциплинами. Патологоанатомическая служба и ее значение в системе здравоохранения.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Методы исследования в патологической анатомии. Аутопсия. Значение изучения трупного материала, субстратов, полученных от больных при жизни, экспериментального материала. Гистологическое исследование. Цитологическое исследование. Обычные и специальные методы окраски. Гистохимия. Иммуногистохимия. Задачи, объекты и методы исследования молекулярной патологии. Электронная микроскопия.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Патология клетки как интегративное понятие. Смерть клетки – определение, классификация, морфологические проявления. Причины повреждения клеток. Механизмы повреждения клеток. Виды и патогенез повреждения клеток. Морфология повреждения и смерти клеток. Обратимые и необратимые повреждения.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Некроз. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Клинико-морфологические формы некроза (коагуляционный, колликвационный, казеозный, жировой, гангрена): пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Апоптоз как запрограммированная клеточная смерть. Определение, механизмы развития, морфологическая характеристика и методы диагностики. Стадии апоптоза. Значение апоптоза в физиологических и патологических процессах.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Признаки смерти и посмертные изменения. Смерть. Определение. Скоропостижная смерть. Понятие о внутриутробной, клинической, биологической смерти. Признаки биологической смерти.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Накопление липидов (липидозы): причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Стеатоз. Жировые изменения миокарда, печени, почек. Холестерин и его эфиры. Приобретенные и врожденные нарушения обмена липидов, морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Накопление белков (диспротеинозы): причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, исходы. Гиалиновые изменения. Внутриклеточный и внеклеточный гиалин: морфогенез, морфологическая характеристика. Гиалиновые изменения при различных патологических состояниях.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Накопление гликогена: причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, исходы. Приобретенные и врожденные накопления гликогена	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Экзогенные пигменты. Эндогенные пигменты: виды, механизм образования, морфологическая характеристика и методы диагностики. Нарушения обмена гемоглобина. Гемосидероз (местный, системный), гемохроматоз.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Нарушения обмена билирубина, морфологическая характеристика. Желтухи.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Нарушение обмена липофусцина и меланина: клинико-морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Патологическое обызвествление (кальцинозы). Виды кальцинозов: дистрофические,	УК-1.2.1,

	метастатические. Причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, диагностика, клинические проявления, исходы	ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Расстройства кровообращения: классификация. Полнокровие (гиперемия). Артериальное полнокровие. Причины, виды, морфология.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Венозное полнокровие: общее и местное, острое и хроническое. Венозный застой в системе малого круга кровообращения: пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Венозный застой в системе большого круга кровообращения: пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия): патогенез и клинико-морфологические проявления.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Шок Определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Кровотечение: наружное и внутреннее, кровоизлияния. Причины, виды, клинико-морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Тромбоз. Определение, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика. Значение и исходы тромбоза.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Эмболия: определение, виды, причины, морфологическая характеристика. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Тромбоэмболия: причины развития, клиническое значение.. Тромбоэмболия легочной артерии, острое легочное сердце. Тромбоэмболический синдром: клинико-морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Ишемия. Острая и хроническая ишемия. Инфаркт: определение, причины, классификация, морфологическая характеристика разных видов инфарктов, осложнения, исходы	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Воспаление: определение. Клинические признаки и симптомы воспаления (местные и системные). Острое воспаление. Этиология и патогенез. Транссудат, экссудат, отек, стаз. Исходы острого воспаления: полное разрешение, замещение путем фиброза, абсцедирование, хронизация.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Хроническое воспаление. Морфологические особенности (характер инфильтрата, персистирующая деструкция соединительной ткани), исходы. Гранулематозное воспаление. Этиология, механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика и исходы. Виды гранулем. Гранулематозные заболевания	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное. Морфологическая характеристика, клиническое значение.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	I тип реакций гиперчувствительности (анафилактический тип): механизм, фазы развития, клинико-морфологическая характеристика. Системная и местная анафилаксия.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	II тип реакций гиперчувствительности (цитотоксический тип): 1) комплемент-зависимые реакции; 2) антитело-зависимая клеточная цитотоксичность; 3) антитело-опосредованная дисфункция клеток: механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	III тип реакций гиперчувствительности (иммунокомплексный тип): местная и систем-	УК-1.2.1,

	ная иммунокомплексная болезнь. Клинико-морфологическая характеристика.	ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	IV тип реакций гиперчувствительности (клеточно-опосредованный тип): 1) гиперчувствительность замедленного типа, 2) цитотоксичность, опосредованная Т-лимфоцитами. Механизмы развития, морфологическая характеристика, клиническое значение. Отторжение трансплантата. Клеточные и антительные механизмы развития, морфогенез, морфологическая характеристика, клиническое значение.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Определение, механизмы развития, клиническое значение (роль в развитии ревматизма, системной красной волчанки, ревматоидного артрита).	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация. Первичные иммунодефициты: определение, классификация, методы диагностики. Клинико-морфологическая характеристика первичных иммунодефицитов. Причины смерти.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Синдромы иммунного дефицита. Вторичные (приобретенные) иммунодефициты: определение, этиология, классификация. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД).	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Амилоидоз: строение, физико-химические свойства, методы диагностики амилоидоза, теории этиологии и патогенеза, принципы классификации. Системный амилоидоз (первичный, вторичный): морфологическая характеристика, клинические проявления. Локализованный и эндокринный амилоидоз. Амилоид старения: морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Процессы адаптации. Фазный характер течения процесса адаптации. Виды адаптационных изменений. Гиперплазия: определение, причины, механизмы, виды, стадии, клинико-морфологическая характеристика. Физиологическая и патологическая гиперплазия. Гипертрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Морфо-функциональные особенности гипертрофии миокарда.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Процессы адаптации. Атрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Бурая атрофия печени, миокарда, скелетных мышц.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Метаплазия: определение, виды. Метаплазия в эпителиальных и мезенхимальных тканях: морфологическая характеристика, клиническое значение, роль в канцерогенезе. Дисплазия.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Репарация, регенерация: определение, виды, сущность и биологическое значение, связь с воспалением, исходы. Компоненты процесса заживления. Грануляционная ткань, ангиогенез: стадии, морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Номенклатура и принципы классификации. Значение биопсии в онкологии. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Опухоли. Этиология опухолей. Канцерогенные агенты и их взаимодействие с клетками. Химический канцерогенез. Важнейшие группы химических канцерогенов. Радиационный канцерогенез. Вирусный канцерогенез. Этапы, механизмы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Опухоли. Основные свойства опухоли. Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный. Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Опухоли. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма. Системные неметастатические воздействия. Раковая кахекия, паранеопластические синдромы. Вторичные изменения в опухоли.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Опухоли. Морфогенез опухолей. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология. Механизмы инвазивного роста. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы. Метастатический каскад.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-

		5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Особые виды мезенхимальных опухолей. Опухоли хрящевой и костной ткани. Опухоли жировой и соединительной ткани.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Особые виды мезенхимальных опухолей. Опухоли из кровеносных и лимфатических сосудов. Опухоли мышечной ткани	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Опухоли меланинообразующей ткани. Невоклеточный невус (пигментный невус, родинка). Классификация, морфологические особенности. Меланома. Клинические проявления, локализация, классификация. Морфогенез, морфологическая характеристика, прогностические показатели.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Анемии. Определение и классификация. Острые и хронические анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические): причины, клинко-морфологическая характеристика, диагностика. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические): наследственные, приобретенные. Гиперспленизм.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Анемии при недостаточном воспроизводстве эритроцитов (дисэритропоэтические). Классификация, причины развития. Анемии мегалобластная (В12- и фолиевыедефицитные), пернициозная, железодефицитная, при нарушениях обмена железа, гипопластические и апластические. Этиология, пато- и морфогенез, клинко-морфологическая характеристика и методы диагностики, осложнения, причины смерти.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Опухоли гемопоэтических тканей. Классификация, общая клинко-морфологическая характеристика. Лейкозы - первичные опухолевые поражения костного мозга. Определение, классификация, современные методы диагностики, стадии течения, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Лимфомы. Общая характеристика, клинические проявления, локализация, прогноз. Болезнь Ходжкина: клинические стадии, патогистологические типы, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, прогноз, причины смерти.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Атеросклероз и артериосклероз. Общие данные (эпидемиология, факторы риска). Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Атеросклероз. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Органные поражения при атеросклерозе.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Гипертензия, общие данные (эпидемиология, диагностические критерии). Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь) и вторичная (симптоматическая) гипертензия. Доброкачественное и злокачественное течение гипертензии.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Гипертоническая болезнь: факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и органах-мишенях.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинко-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Застойная сердечная недостаточность: этиология, пато- и морфогенез.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Понятие, эпидемиология, связь с атеросклерозом и гипертензией. Этиология и патогенез, факторы риска. Внезапная коронарная (ишемическая) смерть.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Инфаркт миокарда: причины, классификация, динамика морфо-функциональных изменений в миокарде. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда. Исходы, осложнения, изменения при тромболитической терапии, причины смерти.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Ревматизм: этиология, классификация, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, прогноз.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Ревматизм: эндокардит, миокардит, перикардит и панкардит: классификация, клини-	УК-1.2.1,

	ко-морфологическая характеристика, осложнения. Висцеральные поражения при ревматизме. Приобретенные пороки.	ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Пневмонии. Классификация. Очаговая пневмония (bronхопневмония). Морфо- и патогенез.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Лобарная (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, клинико-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Диффузные интерстициальные (инфильтративные и рестриктивные) заболевания легких. Классификация, клинико-морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Хронические обструктивные заболевания легких. Общая характеристика. Эмфизема легких – определение, классификация, этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Понятие, классификация, этиология, морфогенез, морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Хронические обструктивные заболевания легких. Хронический обструктивный бронхит. Определение, классификация, этиология, эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Бронхиальная астма. Определение, классификация. Атопическая бронхиальная астма. Провоцирующие факторы, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти. Неатопическая, ятрогенная и профессиональная бронхиальная астма. Пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Опухоли бронхов и легких. Эпидемиология, принципы классификации. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Рак легкого. Бронхогенный рак. Эпидемиология, этиология, принципы международной классификации. Предраковые изменения бронхов и легкого. Морфологическая характеристика, макроскопические варианты, гистологические типы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Болезни желудка. Гастрит. Определение. Острый гастрит. Этиология, патогенез, морфологические формы. Клинико-морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Хронический гастрит, сущность процесса. Этиология, патогенез. Принципы классификации. Формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсий, морфологическая характеристика. Осложнения, исходы, прогноз. Хронический гастрит как предраковое состояние.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Язвенная болезнь. Определение. Общая характеристика пептических (хронических) язв разных локализаций. Эпидемиология, этиология, морфогенез. Морфологическая характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Язвенная болезнь. Определение. Общая характеристика пептических (хронических) язв разных локализаций. Эпидемиология, этиология, морфогенез. Острые язвы желудка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Опухоли желудка. Классификация. Гиперпластические полипы. Аденома желудка. Морфологическая характеристика. Злокачественные опухоли желудка. Рак желудка. Эпидемиология, этиология, принципы классификации. Особенности метастазирования. Макроскопические и гистологические формы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы, прогноз. Критерии дифференциальной диагностики хронических колитов.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Опухоли тонкой и толстой кишки. Эпидемиология, номенклатура. Предопухолевые заболевания, неопухолевые образования. Эпителиальные опухоли. Доброкачественные опухоли. Аденомы. Рак толстой кишки. Неэпителиальные опухоли кишки.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Аппендицит. Классификация, этиология, классификация. Морфологическая характе-	УК-1.2.1,



	ристика аппендицита. Осложнения. Особенности заболевания у детей и пожилых	ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Гепатозы. Ожирение паренхимы печени. Острый массивный некроз печени. Этиология, стадии, клинико-морфологическая характеристика, прогноз.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Гепатит: определение, классификация. Вирусный гепатит. Эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, пато- и морфогенез, клинико-морфологические формы, морфологическая характеристика, вирусные маркеры, исходы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Цирроз печени. Патоморфологические признаки и морфологическая классификация цирроза. Этиологическая классификация цирроза. Клинико-морфологическая характеристика важнейших типов цирроза. Алкогольный цирроз. Цирроз после вирусного гепатита. Билиарный цирроз (первичный, вторичный). Важнейшие осложнения портальной гипертензии и печеночной (гепатоцеллюлярной) недостаточности.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Синдром портальной гипертензии. Острая и хроническая гепатоцеллюлярная недостаточность. Печеночная энцефалопатия. Почечная недостаточность. Асцит и отеки. Эндокринные нарушения. Циркуляторные нарушения и инфекционные осложнения. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Опухоли печени. Классификация, эпидемиология. Доброкачественные новообразования. Злокачественные новообразования. Классификация. Вторичные метастатические поражения печени.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Желчнокаменная болезнь (холелитиаз). Этиология, патогенез, типы камней. Холецистит. Определение. Острый и хронический холецистит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Опухоли желчевыводящего тракта. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Опухоли экзокринной части поджелудочной железы. Рак поджелудочной железы, классификация, морфологическая характеристика, прогноз.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Современная классификация, этиология, патогенез, иммуноморфологическая характеристика. Острый гломерулонефрит. Постстрептококковый и нестрептококковый гломерулонефриты.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Гломерулярные болезни почек. Гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий (подострый) гломерулонефрит. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Нефротический синдром. Классификация, патогенез, признаки, клинико-морфологические варианты. Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Нефротический синдром. Классификация, патогенез, признаки, клинико-морфологические варианты. Фокальный сегментарный гломерулосклероз. Мембранно-пролиферативный гломерулонефрит. Классификация, патогенез, морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Хронический гломерулонефрит. Определение, макро- и микроскопическая характеристика. Уремия. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Пиелонефрит и инфекции мочевыводящих путей. Определение, классификация. Этиологические и предрасполагающие факторы, пути распространения инфекции в почках. Острый пиелонефрит. Определение, этиология, предрасполагающие заболевания и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Хронический пиелонефрит и рефлюксная нефропатия. Этиология, патогенез, морфологические варианты и морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. Уролитиаз (камни почек).	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Болезни гипофиза. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Заболевания щитовидной железы: классификация. Зоб – определение, состояние	УК-1.2.1,

	функции железы. Диффузный нетоксический (простой) зоб: эндемический, спорадический. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы.	ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Тиреотоксикоз (гипертиреозидизм). Определение, причины, клинические проявления. Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб, Базедова болезнь): патогенез, морфологические особенности щитовидной железы, патология внутренних органов.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Тиреоидит. Определение, классификация. Тиреоидиты Хашимото, подострый гранулематозный, подострый лимфоцитарный, фиброзный (Риделя). Гипотиреозидизм. Причины, клинические проявления. Опухоли щитовидной железы. Эпидемиология, классификация. Болезни околощитовидных желез: классификация.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Болезни коркового вещества надпочечников. Гиперфункция коркового вещества надпочечников (гиперадренализм): синдром Кушинга, гиперальдостеронизм, адреногенитальные синдромы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Болезни коркового вещества надпочечников. Синдром Уотерхауза-Фридериксена. Этиология, клиничко-морфологическая характеристика. Первичная хроническая недостаточность коркового вещества надпочечников (болезнь Аддисона). Гормонально нефункционирующие опухоли надпочечников (аденомы, рак).	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Сахарный диабет. Определение, классификация. Этиология и патогенез инсулинзависимого и инсулиннезависимого сахарного диабета. Морфологическая характеристика сахарного диабета.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Сахарный диабет. Определение, классификация. Метаболические нарушения при сахарном диабете. Осложнения сахарного диабета: диабетическая ангиопатия, нефропатия, ретинопатия, невропатия. Патогенез, клиничко-морфологическая характеристика, прогноз. Причины смерти при сахарном диабете	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
	Болезни предстательной железы: классификация. Простатиты: острый бактериальный, хронический. Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Доброкачественная нодулярная гиперплазия предстательной железы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
9.	Рак предстательной железы. Классификация, молекулярные маркеры, осложнения, пути метастазирования исходы.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
1.	Болезни шейки матки. Острый и хронический цервицит. Эндоцервикоз. Эндоцервикальные полипы. Рак шейки матки.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
2.	Болезни тела матки и эндометрия. Эндометрит острый и хронический. Этиология, клиничко-морфологическая характеристика. Аденомиоз. Эндометриоз. Морфологическая характеристика, теории возникновения, клинические проявления, клиническое значение.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
3.	Железистая гиперплазия эндометрия. Классификация, морфологическая характеристика, прогноз (риск малигнизации).	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
4.	Опухоли тела матки. Опухоли из эпителия. Рак эндометрия: предрасполагающие факторы, макроскопическая характеристика, гистологические формы, классификация, прогноз. Неэпителиальные опухоли матки. Фибромиома.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
5.	Кисты яичников. Классификация. Фолликулярные кисты, кисты желтого тела. Поликистоз. Причины, морфологическая характеристика, клиническое значение. Опухоли яичников. Рак яичников: морфологическая характеристика, прогноз. Метастатические поражения (опухоль Крукенберга).	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
6.	Воспалительные заболевания молочных желез. Мастит острый. Этиология, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Фиброзно-кистозные изменения (мастопатия).	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
7.	Опухоли молочных желез. Классификация. Доброкачественные новообразования. Фиброаденома. Морфологическая характеристика. Рак молочной железы. Эпидемиология, факторы риска, морфогенез, морфологические типы и морфологическая характеристика.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
8.	Патология беременности. Спонтанные аборты. Эпидемиология, причины, особенности морфологического исследования. Эктопическая беременность. Классификация,	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-

	причины, морфологическая диагностика, осложнения и исходы. Причины смерти.	5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
9.	Гестозы. Классификация, эпидемиология. Клинические проявления, причины, патогенез, морфологическая характеристика. Причины смерти женщины, влияние на плод.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
0.	Трофобластическая болезнь. Классификация. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хориокарцинома.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
1.	Инфекции, поражающие преимущественно органы дыхания. Вирусные (аденовирусные, грипп, парагрипп, РС-инфекция) инфекции.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
2.	Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Понятие о септическом очаге, входных воротах (классификация, морфология).	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
3.	Классификация сепсиса. Клинико-анатомические формы сепсиса: септицемия, септикопиемия. Осложнения. Причины смерти.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
4.	Инфекционный (бактериальный) эндокардит. Этиология, классификация, морфологическая характеристика, клинические проявления. Осложнения. Причины смерти.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
5.	ВИЧ-инфекция. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Эпидемиология, пути передачи, этиология. Биология вируса иммунодефицита человека. Пато- и морфогенез. Клинико-морфологическая характеристика. СПИД ассоциированные заболевания: оппортунистические инфекции (эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти), опухоли.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
6.	Туберкулёз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез. Классификация (первичный, гематогенный, вторичный). Морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
7.	Кишечные, карантинные инфекции. Эпидемиология, этиология, пато-и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
8.	Патологоанатомическая служба Российской Федерации: задачи и методы, структура, взаимодействие с другими органами здравоохранения.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
9.	Болезнь, нозология. Диагноз, его виды, функции, принципы формулирования. Структура и сличение диагнозов. Расхождение диагнозов. Причины и категории расхождения диагнозов. Значение клинико-патологических (клинико-анатомических) конференций	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.
0.	Международная классификация болезней. Современная нозология в свете МКБ-10. Исследование биопсийного и операционного материала.	УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.

### **Пример оценки практических навыков и умений:**

Проверяемые компетенции: **УК-1.2.1, ОПК-3.1.1, ОПК-5.1.1, ОПК-6.1.1, ОПК-9.1.1.**

3. Опишите морфологические изменения в сердце на практическом примере исследования макропрепарата «Инфаркт миокарда».

4. Опишите морфологические изменения в матке на практическом примере исследования микропрепарата «Лейомиома матки».

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке(ам):

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=7410>

Рассмотрено на заседании кафедры патологической анатомии, протокол № 10 от «26» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой



А.В.Смирнов