

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Патология»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе 33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация (специалитет),
форма обучения очная
2025-2026 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, контрольная работа, написание и защита реферата, оценка освоения практических навыков (умений), собеседование по контрольным вопросам.

1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1

1. Уровни изучения патологического процесса

- а) тканевой
- б) органный
- в) клеточный
- г) системный
- д) субклеточный
- е) молекулярный
- ж) организменный
- з) популяционный

2. Причины развития жировой дистрофии миокарда

- а) гипоксия, интоксикация
- б) артериальная гипертензия
- в) гиперхолестеринемия, гипоксия
- г) белковое голодание, интоксикация
- д) гипергликемия, гиперхолестеринемия

3. Эмболия легочной артерии может возникать при тромбозе вен:

- а) нижних конечностей
- б) брыжейки кишечника
- в) малого таза

- г) мозговых синусов
- д) почечных вен
- е) легочных вен

4. Выберите разновидности комы:

- а) токсическая
- б) инфекционная
- в) диабетическая
- г) печеночная
- д) почечная
- е) мозговая

5. Анасаркой называют

- а) лимфатический отек
- б) пастозность
- в) генерализованный отек
- г) подкожное кровоизлияние
- д) отек нижних конечностей

6. Макроскопическая характеристика хронической язвы желудка вне обострения

- а) локализация на малой кривизне и в привратнике
- б) расположена в любом отделе желудка
- в) в дне солянокислый гематин
- г) края плотные, омозоленные
- д) края мягкие, ровные

7. В крови пациента обнаружено 11 г/л общих липидов. Это ...

- а) лабораторная норма
- б) гиперлипемия
- в) гиполипемия
- г) гиперлипопротеидемия
- д) дислипопротеидемия
- е) липидоз

8. ДВС-синдром развивается в результате массивного высвобождения в кровоток

- а) белка S
- б) белка C
- в) дериватов эндотелия

- г) гепариноподобных молекул
- д) растворимых тканевых факторов

9. Причина гангрены нижних конечностей при атеросклерозе

- а) лимфостаз
- б) тромбоз артерий
- в) тромбоз глубоких вен
- г) длительный спазм вен
- д) разрыв варикозно расширенных вен

10. Во время гипертонического криза в ткани головного мозга можно обнаружить

- а) кисту
- б) гематому
- в) гемосидероз
- г) атрофию коры
- д) глиальный рубец
- е) диапедезные кровоизлияния

1.2. Примеры ситуационных задач.

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1

Ситуационная задача №1:

Мужчина 48 лет, после переохлаждения внезапно почувствовал острую боль в левой половине грудной клетки, одышку, головные и мышечные боли, озноб; температура 39,20С. В клинику поступил на 3-й день болезни. При обследовании выявлено отсутствие дыхания в области верхней доли левого легкого, шум трения плевры, тахикардия, нейтрофильный лейкоцитоз, увеличение СОЭ. Несмотря на проводимое лечение, через 2 недели у больного отмечается кашель с выделением гнойной мокроты, боли в грудной клетке слева, температура 38,70С.

Вопросы к ситуационной задаче №1:

1. Какое заболевание развилось у больного?
2. Стадия болезни?
3. С чем связан шум трения плевры?
4. Назовите осложнение, развившееся у больного.
5. Перечислите возможные внелегочные осложнения.

Ситуационная задача №2:

Больная З., 68 лет, поступила в клинику для вскрытия абсцесса. После вскрытия абсцесса температура тела оставалась 39°C, появилась одышка. В анализах крови лейкоцитоз со сдвигом до промиелоцитов, повышение СОЭ. В анализах мочи небольшая протеинурия, лейкоцитурия, единичные эритроциты. Смерть наступила при явлениях острой сердечной недостаточности.

Вопросы к ситуационной задаче №2:

1. Какая клинико-морфологическая форма сепсиса развилась у больной?
2. Какой вид сепсиса в зависимости от характера входных ворот?
3. Какие макроскопические изменения в связи с особенностями распространения инфекта можно найти в легких, сердце, почках, головном мозге?
4. Какие макроскопические изменения селезенки найдены на вскрытии?

1.3. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1

1. Изучить дифтеритическое воспаление по макроскопической картине. Описать макропрепарат «Дифтеритический колит». Обратить внимание на цвет, поверхность, толщину и характер прикрепления пленки, замещающей слизистую оболочку толстой кишки.
2. Изучить дифтеритическое воспаление по микроскопической картине. Описать микропрепарат «Дифтеритический колит» (окраска гематоксилином и эозином). Обратить внимание на состояние слизистой оболочки кишки, толщину, состав и локализацию фибринозной пленки, изменения в подлежащих тканях.

1.4. Пример варианта контрольной работы

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1

1. Нарушения белкового обмена. Паренхиматозные и стромально-сосудистые (мезенхимальные) белковые дистрофии. Морфологическая характеристика, причины, патогенез, исходы, функциональное значение.
2. Некроз ткани. Стадии, морфологические признаки, значение для организма. Классификация и характеристика основных видов некроза.

1.5. Примеры тем рефератов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1

1. Нарушение обмена пигментов и минералов.
2. Синдром длительного раздавливания.
3. Анемии.
4. Дыхательная недостаточность.

1.6. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1

1. Типовые нарушения липидного обмена. Понятие об ожирении. Липоидные дистрофии. Патология обмена холестерина и липопротеидов. Значение в патологии.
2. Основные формы нарушений водно-солевого обмена. Отеки. Виды отеков и механизмы их развития.

3. Морфология адаптационных и компенсаторных процессов. Понятие о гипертрофии и атрофии, гиперплазии и аплазии. Причины и механизмы, значение для организма.

4.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: оценка практических навыков и собеседование.

4.2.1. Пример оценки практических навыков и умений

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1

1. Опишите морфологические изменения в сердце на практическом примере исследования макропрепарата «Инфаркт миокарда».
2. Опишите морфологические изменения в головном мозге на практическом примере исследования микропрепарата «Кровоизлияние в мозг»

4.2.2. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Патология как наука и учебная дисциплина. Разделы курса патологии. Предмет и задачи патологии. Место патологии в системе высшего фармацевтического образования.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
2.	Методы патологии. Роль эксперимента в развитии медицины и фармации, его виды, возможности и ограничения. Морально-этические и правовые аспекты опытов на животных.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
3.	Морфологические методы исследования в патологии. Аутопсия, биопсия, макро-, микро- и ультрамикроскопическое исследование. Понятие о гистохимии, иммуногистохимии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
4.	Понятие о здоровье, предболезни и болезни. Стадии и исходы болезни. Принципы классификации болезней. Понятие о симптомах и синдромах.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
5.	Понятие об этиологии. Роль причин и условий в возникновении болезней. Классификация этиологических факторов.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
6.	Понятие о патогенезе и морфогенезе. Основные категории патогенеза. Общее и местное, первичное и вторичное, специфическое и неспецифическое,	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1,

	обратимое и необратимое. Порочные круги патогенеза.	ПК-3.3.1
7.	Взаимосвязь повреждения и защитно-приспособительных процессов в развитии болезни. Патологические реакции, патологические процессы и патологические состояния. Симптомы и синдромы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
8.	Понятие о реактивности, ее роль в патологии. Виды реактивности и факторы, ее определяющие. Возможность формирования патологической реактивности под действием лекарственных средств.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
9.	Наследственные формы патологии. Общее представление о геномных, хромосомных и генных болезнях.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
10.	Причины, вызывающие повреждение клетки. Общие механизмы повреждения клетки. Роль активации свободно-радикального окисления в патологии клетки.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
11.	Основные проявления повреждения клетки. Обратимое и необратимое повреждение клетки. Острое и хроническое повреждение клетки. Основные формы и проявления повреждения клеточных мембран, митохондрий, ядра, лизосом.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
12.	Механизмы защиты и адаптации клеток при повреждении. Пути фармакокоррекции при повреждении клетки.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
13.	Типовые нарушения белкового обмена. Понятие об алиментарных дистрофиях. Нарушения белкового состава крови.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
14.	Основные принципы фармакокоррекции метаболических нарушений.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
15.	Понятие о гипер-, гипо- и авитаминозах. Характерные проявления важнейших авитаминозов.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1

16.	Антивитамины и их роль в патологии. Понятие о витаминотерапии и витаминопрофилактике.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
17.	Типовые нарушения углеводного обмена. Углеводные дистрофии. Гипер- и гипогликемии. Виды и механизмы развития.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
18.	Типовые нарушения липидного обмена. Понятие об ожирении. Липоидные дистрофии. Патология обмена холестерина и липопротеидов. Значение в патологии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
19.	Основные формы нарушений водно-солевого обмена. Отеки. Виды отеков и механизмы их развития.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
20.	Нарушения обмена и соотношения важнейших электролитов (натрий, калий, магний, кальций, хлориды, бикарбонаты, сульфаты). Кальцинозы. Понятие о рахите.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
21.	Виды и механизмы развития ацидоза и алкалоза. Газовый и негазовый ацидоз, алкалоз.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
22.	Повреждение, уровни повреждения при развитии болезни. Краткая характеристика основных болезнетворных факторов.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
23.	Гипоксия. Причины, виды, основные механизмы развития. Последствия для органов и тканей.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
24.	Пути профилактики и фармакологической коррекции гипоксических состояний.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
25.	Морфология адаптационных и компенсаторных процессов. Понятие о гипертрофии и атрофии, гиперплазии и аплазии. Причины и механизмы, значение для организма.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
26.	Понятие о тканевой перестройке и регенерации.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1;

	Причины, морфогенез и значение для организма. Понятие о склерозе, фиброзе и циррозе.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
27.	Некроз ткани. Стадии, морфологические признаки, значение для организма. Классификация и характеристика основных видов некроза.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
28.	Адаптация на системном уровне. Стресс как общий адаптационный синдром. Стадии, механизмы развития и проявления стресса. Понятие о антистрессорных механизмах.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
29.	Опухоли и опухолевый рост. Теории канцерогенеза. Эндогенные и экзогенные канцерогены, преканцерогены и коканцерогены. Вирусный и лекарственный канцерогенез. Понятие о предраковых состояниях.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
30.	Понятие об опухолевом атипизме и опухолевой прогрессии. Классификация опухолей. Сравнительная характеристика доброкачественных и злокачественных новообразований.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
31.	Системные проявления опухолевого процесса. Понятие о раковой кахексии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
32.	Механизмы противоопухолевой защиты и пути фармакологического вмешательства в бластомогенез.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
33.	Основные формы нарушений регионарного кровообращения. Артериальная гиперемия. Причины, механизмы, внешние проявления и исходы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
34.	Венозная гиперемия. Причины, механизмы, внешние проявления и исходы. Варикозное расширение вен. Застойное полнокровие печени и легких. Флебит и тромбоз флебит.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
35.	Понятие об ишемии, реперфузии, стазе. Причины, механизмы, внешние проявления и исходы. Инфаркт, виды инфарктов.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
36.	Тромбозы. Причины, механизмы. Виды тромбов.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1;

	Тромбофлебиты. Итоды тромбоза.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
37.	Эмболии. Виды эмболий. Понятие о тромбоземболической болезни. Итоды эмболий. Тромбоземболия легочной артерии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
38.	Нарушения микроциркуляции. Нарушения реологических свойств крови. Сладж и микротромбозы. Понятие о ДВС-синдроме.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
39.	Принципы фармакокоррекции нарушений регионарного крово-, лимфообращения и микроциркуляторных расстройств.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
40.	Общая характеристика воспаления. Этиология, местные и общие признаки воспаления. Основные компоненты воспалительного процесса.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
41.	Альтерация в очаге воспаления, ее виды и значение. Медиаторы воспаления, их происхождение и участие в развитии воспаления.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
42.	Изменения микроциркуляции в очаге воспаления. Экссудация, ее механизмы и значение. Виды экссудатов. Эмиграция лейкоцитов и фагоцитоз при воспалении.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
43.	Пролиферация, ее механизмы и значение при воспалении. Нарушения обмена веществ в очаге воспаления. Итоды воспаления.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
44.	Роль цитокинов, простагландинов и стероидных гормонов в патогенезе воспаления. Взаимодействие повреждения и защитно-приспособительных механизмов при воспалении.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
45.	Понятие об острофазном ответе целостного организма на повреждение.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
46.	Хроническое воспаление. Понятие о гранулеме. Характеристика продуктивного воспаления при	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-

	туберкулезе, сифилисе.	2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
47.	Принципы фармакокоррекции острого и хронического воспаления.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
48.	Аллергия. Общая характеристика и стадии. Классификация аллергенов. Понятие о лекарственной аллергии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
49.	Аллергия немедленного и замедленного типа. Формы, стадии, механизмы и исходы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
50.	Понятие об аутоиммунных болезнях. Общая характеристика и виды. Иммунологическая толерантность.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
51.	Иммунодефицитные состояния, их наследственные и приобретенные формы. Понятие о ВИЧ-инфекции.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
52.	Пути фармакокоррекции иммунопатологических состояний. Принципы вакцинотерапии и вакцинопрофилактики.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
53.	Инфекционный процесс как форма взаимодействия макро- и микроорганизма. Стадии и исходы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
54.	Особенности патогенеза инфекционной болезни в зависимости от вида возбудителя и путей его проникновения в организм. Механизмы противоинфекционной резистентности.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
55.	Этиология и патогенез сепсиса. Основные формы сепсиса.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
56.	Принципы фармакологического вмешательства в инфекционный процесс.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1,

		ПК-3.3.1
57.	Лихорадка. Причины, типы, периодизация, биологическое значение.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
58.	Принципы фармакокоррекции лихорадки. Понятие о пиротерапии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
59.	Боль как защитная реакция организма. Современные теории боли. Ноцицептивные и антиноцицептивные системы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
60.	Патологическая боль. Принципы лечения боли и болевых синдромов.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
61.	Шок. Виды шока. Стадии и механизмы развития шока.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
62.	Нарушения гемодинамики и функций жизненно важных органов при шоке. Необратимые изменения при шоке. Понятие о синдроме длительного раздавливания.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
63.	Коллапс. Виды коллапса и его отличия от шока. Кома. Виды и стадии коматозных состояний. Лекарственное отравление как причина комы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
64.	Основные принципы фармакокоррекции при экстремальных состояниях.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
65.	Анемии. Этиология и принципы классификации. Железодефицитные анемии. В12- и фолиеводефицитные анемии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
66.	Гемолитические анемии. Гипо- и апластические анемии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1

67.	Основные принципы фармакокоррекции анемических состояний.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
68.	Лейкоцитозы и лейкопении. Патогенетическое значение основных изменений лейкоцитарной формулы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
69.	Лейкозы: причины, принципы классификации. Морфологические изменения во внутренних органах при лейкозе.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
70.	Основные формы нарушения объема циркулирующей крови. Гипер-и гиповискозические состояния. Изменения СОЭ и их роль в патологии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
71.	Патология системы гемостаза. Активация тромбоцитов, тромбоцитопатии и тромбоцитопении. Гипер- и гипокоагуляция. Активация и депрессия фибринолиза.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
72.	Причины, механизмы развития и исходы ДВС-синдрома.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
73.	Основные принципы фармакокоррекции системы гемостаза.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
74.	Общая этиология и эпидемиология заболеваний сердечно-сосудистой системы. Недостаточность кровообращения, виды и механизмы развития. Острая и хроническая сердечная недостаточность. Понятие о метаболической и перегрузочной сердечной недостаточности.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
75.	Ишемическая болезнь сердца. Причины, механизмы, формы, исходы. Инфаркт миокарда. Патогенез и патоморфология. Морфологическая картина острой и хронической ишемической болезни сердца.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
76.	Воспалительные заболевания сердца: эндо-, мио- и перикардиты. Ревматизм.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1,

		ПК-3.3.1
77.	Врожденные и приобретенные пороки сердца. Аритмии сердца.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
78.	Атеросклероз. Этиология, пато- и морфогенез. Клинико-анатомические формы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
79.	Гипертензии и гипотензии. Гипертоническая болезнь. Симптоматические гипертензии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
80.	Принципы фармакокоррекции при патологии сердечно-сосудистой системы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
81.	Основные нарушения внешнего дыхания и их причины. Острая и хроническая дыхательная недостаточность. Этиология, патогенез, исходы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
82.	Патология верхних дыхательных путей. ОРВИ. Грипп. Бронхиты.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
83.	Пневмонии. Виды, механизмы развития. Морфологическая картина. Исходы и осложнения.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
84.	Хронические неспецифические заболевания легких. Бронхоэктазы. Эмфизема легких. Пневмокониозы. Пневмосклероз.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
85.	Бронхиальная астма. Причины, механизмы, течение, морфологическая картина. Исходы и осложнения.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
86.	Принципы фармакокоррекции патологии органов дыхания.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1

87.	Общая этиология заболеваний желудочно-кишечного тракта. Нарушения пищеварения в полости рта. Основные нарушения акта глотания и прохождения пищи по пищеводу.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
88.	Нарушения объема секреции и состава желудочного сока. Острый гастрит. Язвенные поражения желудочно-кишечного тракта. Этиология и патогенез язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
89.	Основные диспептические синдромы. Этиология и патогенез кишечной непроходимости. Энтериты и колиты. Дисбактериоз кишечника.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
90.	Кишечные инфекции. Понятие о перитоните и кишечной аутоинтоксикации.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
91.	Принципы фармакологической коррекции патологии органов пищеварения.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
92.	Основные виды гепатотропных повреждающих факторов. Основные патоморфологические и клинико-лабораторные печеночные синдромы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
93.	Острая и хроническая печеночная недостаточность. Понятие о желтухах: этиология, патогенез и морфологические проявления.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
94.	Гепатиты и гепатозы. Этиология, пато- и морфогенез. Цирроз печени. Лекарственный гепатит. Печеночная кома.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
95.	Острые и хронические панкреатиты. Фармакокоррекция при патологии печени и поджелудочной железы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
96.	Патология органов выделения. Острая и хроническая почечная недостаточность. Этиология, пато- и морфогенез. Исходы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1

97.	Гломеруло- и тубулопатии. Виды, причины, механизмы развития, пат морфология и исходы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
98.	Пиелонефриты. Циститы. Мочекаменная болезнь. Виды, причины, механизмы развития, патоморфология и исходы. Понятие о почечной гипертензии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
99.	Принципы фармакокоррекции при заболеваниях почек и мочевыводящих путей.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
100.	Общая этиология, классификация и патогенез неврологических нарушений. Патология чувствительной и двигательной сферы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
101.	Нарушения, возникающие при патологии вегетативной нервной системы. Нервно-трофические нарушения.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
102.	Травматические повреждения головного мозга. Менингиты, арахноидиты, энцефалиты.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
103.	Патология высшей нервной деятельности: понятие о неврозах и психозах. Патология мышления.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
104.	Общая характеристика миастении, паркинсонизма, эпилепсии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
105.	Общая характеристика шизофрении и маниакально-депрессивного психоза.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
106.	Общая характеристика токсикоманий, алкоголизма и наркомании.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
107.	Фармакокоррекция при заболеваниях различных	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1;

	отделов нервной системы.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
108.	Основные принципы эндокринной регуляции в норме и при патологии. Общая этиология и механизмы развития эндокринных нарушений. Гипер-, гипо- и дисфункциональные эндокринопатии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
109.	Патология гипоталамо-гипофизарной системы: общая характеристика болезни Иценко-Кушинга, несахарного диабета, гипофизарной карликовости, гипофизарной кахексии, гигантизма, акромегалии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
110.	Патология щитовидной и паращитовидных желез. Этиология, патогенез и клинические проявления основных заболеваний.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
111.	Сахарный диабет. Этиология, формы, патогенез, проявления и осложнения.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
112.	Патология надпочечников и гонад. Этиология, патогенез и клинические проявления основных заболеваний.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
113.	Основные принципы фармакокоррекции при эндокринной патологии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
114.	Классификация заболеваний кожи. Инфекционные заболевания кожи. Аллергические заболевания кожи. Обменно-трофическая патология кожи.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
115.	Патология опорно-двигательного аппарата. Понятие об артритах и артрозах. Патология костной ткани. Остеомиелиты.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
116.	Основные причины нежелательных эффектов лекарств. Понятие о лекарственной зависимости, нарко- и токсикомании.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
117.	Лекарственные поражения желудочно-кишечного	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1;

	тракта и печени.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
118.	Лекарственные поражения органов дыхания и сердечно-сосудистой системы.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
119.	Лекарственные поражения системы почек и мочевыводящих путей. Лекарственные эндокринопатии.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1
120.	Неблагоприятное влияние лекарств на плод. Осложнения гормональной терапии. Вакцинальные реакции и осложнения.	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1, ПК-3.2.1, ПК-3.3.1

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

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=8162>

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=8161>

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=8160>

Рассмотрено на заседании кафедры патологической анатомии

«29» мая 2025 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



А.В.Смирнов