

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Общая патология, патологическая анатомия
и патофизиология»
для обучающихся 2022/23 года поступления
по образовательной программе
30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2025-2026 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), контрольная работа, написание и защита реферата, собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада.

1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

1. Уровни изучения патологического процесса

- 1) тканевой
- 2) органнй
- 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 встречается 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: ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

Ситуационная задача № 1

Больная М., 52 лет, обратилась к врачу на появление на коже рук множественных белых пятен неправильной формы. Пятна – гладкие, не возвышаются над поверхностью кожи.

Вопросы к ситуационной задаче № 1:

1. Какое заболевание кожи имело место у больной?
2. Каковы возможные причины развития данного заболевания?
3. Данное заболевание относится к группе гипо- или гиперпигментаций?

Ситуационная задача № 2

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 № 2:

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 № 3

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 № 3:

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 заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

Изучить белковые включения по микроскопической картине. Описать микропрепарат "Белковые включения в эпителии проксимальных извитых канальцев почки (зернистая дистрофия эпителия канальцев почки)" (окраска гематоксилином и эозином). Обратить внимание на размеры, форму, цвет, количество включений в цитоплазме эпителия, состояние ядер и размеры эпителиальных клеток, просвет канальцев.

Изучить роговую дистрофию по микроскопической картине. Описать микропрепарат "Папиллома" (окраска гематоксилином и эозином). Обратить внимание на размеры, форму, состояние слоев эпидермиса, состояние ядер и размеры эпителиальных клеток, отметить патологическое отложение кератина (роговых масс).

Изучить набухание (гидропическую дистрофию) клеток по микроскопической картине. Описать микропрепарат "Гидропическая дистрофия эпителия проксимальных извитых канальцев почки" (окраска гематоксилином и эозином). Обратить внимание на количество и размеры вакуолей в цитоплазме, состояние ядер и размеры эпителиальных клеток, просвет канальцев.

1.4. Пример варианта контрольной работы

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

- Паренхиматозные белковые дистрофии: классификация, морфологическая характеристика, причины, патогенез, исход, функциональное значение.

- Стромально-сосудистые белковые дистрофии. Мукоидное и фибриноидное набухание: причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение.
- Стромально-сосудистые белковые дистрофии. Гиалиноз и амилоидоз: причины, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение. Амилоидоз десен, языка.

-

1.5. Примеры тем рефератов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

- Патология, вызванная факторами окружающей среды и питанием.
- Основные положения учения о диагнозе.
- Признаки смерти и посмертные изменения.
- Скоропостижная смерть.

1.6. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

- Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Распространение, этиология, Патогенез. Период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Хроническая язва желудка как предраковое состояние.
- Рак желудка. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния и изменения. Клинико-морфологическая классификация. Морфология рака желудка с преимущественно экзо- и эндофитным характером роста. Гистологические формы. Осложнения. Закономерности метастазирования. Причины смерти.
- Нарушение моторики кишечника. Поносы. Запоры. Нарушение барьерной функции кишечника. Верхняя и нижняя кишечная непроходимость, причины и патогенез.

1.7. Примеры тем докладов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

- Понятие о внутриутробной, клинической, биологической смерти. Признаки биологической смерти. Социальная смерть.
- Ятрогенная патология. Место в диагнозе.
- Стандартизация учета онкозаболеваний. Особенности формулировки и кодирования по МКБ-10 диагнозов при новообразованиях.
- Особенности патологоанатомического вскрытия при подозрении на инфекционное заболевание.

2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: задания по оценке освоения практических навыков, собеседование.

2.1. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

1. Микропрепарат «Некроз эпителия извитых канальцев почки» (окраска гематоксилином и эозином). Обратить внимание на состояние ядер и цитоплазмы эпителия канальцев, кровенаполнение капилляров клубочков и сосудов мозгового вещества почки.
2. Макропрепарат «Ишемический инфаркт головного мозга» Обратить внимание на форму, консистенцию и цвет очага некроза.
3. Макропрепарат «Ишемический инфаркт селезенки». Обратить внимание на форму, цвет и консистенцию очага некроза.
4. Микропрепарат «Ишемический инфаркт почки» (окраска гематоксилином и эозином). Обратить внимание на изменения в очаге некроза и зоне демаркационного воспаления.
5. Макропрепарат «Гангрена стопы». Обратить внимание на объем некротизированных тканей, их цвет и консистенцию, отметить наличие демаркационной линии.
6. Макропрепарат «Гангрена кишки». Отметить состояние слизистой оболочки, цвет, толщину, консистенцию кишечной стенки, состояние серозной оболочки и сосудов брыжейки.
7. Макропрепарат Туберкулез лимфатических узлов». Обратить внимание на цвет, форму, консистенцию очагов некроза в лимфатических узлах.
8. Макропрепарат «Панкреонекроз» (жировой (ферментный) некроз, стеатонекроз). Обратить внимание на цвет, форму, консистенцию и локализацию некротических изменений.

2.2. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Формируемые компетенции
1.	Патология, ее содержание, задачи, объекты, и методы исследования. Органопатология и нозология. Определение сущности болезней, понятие об их этиологии и патогенезе. Патоморфоз. Ятрогении.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
2.	Вскрытие трупов умерших как один из методов изучения сущности болезней, клинико-анатомический анализ. Врачебные ошибки. Биопсия, ее значения для прижизненного распознавания и динамического изучения болезней.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
3.	Историческое развитие патологической анатомии. Первая в России кафедра патологической анатомии Московского университета, Московская, Петербургская, Харьковская, Киевская, Казанская школы патологоанатомов Крупные представители русской патологической анатомии XX века - А.И.Абрикосов, Н.Н.Аничков, И.В.Давыдовский, М.А.Скворцов. Исторические этапы развития	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

	зарубежной патологической анатомии (Моргани, Лаэннек, Рокитанский, Вирхов, Ашофф и т.д.).	
4.	Ведущая роль отечественных ученых в формировании экспериментально-физиологического направления в патологии и создания общей патологии как науки (С.П. Боткин, И.П. Павлов, В.В. Пашутин). Эволюционный принцип в патологии (И.И. Мечников, Н.И. Сиротинин).	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
5.	Повреждение (альтерация). Сущность, причины, механизмы и виды повреждения. Патология клетки. Патология клеточного ядра. Патология митоза, хромосомные aberrации и хромосомные болезни. Патология цитоплазмы.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
6.	Дистрофия - определение. Дистрофия как вырождение нарушений тканевого (клеточного) метаболизма и форма повреждения (альтерации). Клеточные и внеклеточные механизмы трофики. Причины развития. Морфогенетические механизмы, структурные уровни проявлений и исходы. Классификация.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
7.	Паренхиматозные дистрофии, их деление на белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы) и углеводные. Паренхиматозные белковые дистрофии. Морфологическая Характеристика, причины, патогенез, исход, функциональное значение.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
8.	Паренхиматозные жировые дистрофии. Жировая дистрофия миокарда, печени, почек. Морфологическая характеристика причины, патогенез, исход. Паренхиматозные углеводные дистрофии. Дистрофии, связанные с нарушением обмена гликогена. Морфология, причины, патогенез нарушений обмена гликогена при сахарном диабете.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
9.	Стромально-сосудистые (мезенхимальные) дистрофии, их деление на белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы) и углеводные. Стромально-сосудистые белковые дистрофии. Морфологическая характеристика, причины, патогенез, исходы, функциональное значение.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
10.	Стромально-сосудистые жировые дистрофии. Общее ожирение (тучность). Причины, патогенез, морфологическая характеристика, классификация. Истощение (кахексия). Стромально-сосудистые углеводные дистрофии, связанные с нарушением обмена гликопротеидов и гликозаминогликанов. Морфологическая характеристика, причины, патогенез, исходы, функциональное значение.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
11.	Смешанные дистрофии. Нарушение обмена хромопротеидов. Нарушения обмена гемоглобиногенных пигментов. Гемосидероз, гемохроматоз, гемомеланоз, желтухи порфирии. Нарушение обмена протеиногенных пигментов. Аддисонова болезнь. Ослабление пигментации меланином. Альбинизм. Липофусциноз.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
12.	Желтухи, их виды: надпеченочные (гемолитические, энзимопатические), печеночные (наследственные дефекты ферментов и экскреции, повреждение гепатоцитов), подпеченочные (механические). Изменение содержания желчных пигментов в крови, моче, экскрементах.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
13.	Нарушение обмена минералов. Минеральные дистрофии, их виды. Нарушение обмена кальция - кальцинозы. Виды кальцинозов, морфологическая характеристика, причины, патогенез. Рахит как проявление нарушения обмена кальция и фосфора. Образование камней. Причины и механизмы камнеобразования.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
14.	Определение некроза как местной смерти. Причины, механизмы развития и морфологическая характеристика некроза. Классификация некроза в зависимости от причины, вызвавшей некроз и механизма действия патогенного. Клинико-морфологические формы. Исходы, значение для организма.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
15.	Специфические и неспецифические выражения повреждения клеток. Стадии повреждения клеток: обратимая (паранекроз) и необратимая. Физико-химические и биохимические изменения в клетках при повреждении.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1,

		ОПК-2.3.1.
16.	Некроз и апоптоз – виды необратимых повреждений. Определение и сущность некроза. Аутолиз. Причины, патогенез и морфо-функциональная характеристика некроза. Апоптоз, отличие от некроза. Его физиологическое значение и роль в патологии.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
17.	Причины смерти. Смерть естественная, насильственная и смерть от болезней. Смерть клиническая и биологическая. Механизмы умирания и признаки смерти. Посмертные изменения, их морфологическая характеристика. Этика вскрытия. Понятия о танатогенезе и реанимации.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
18.	Нарушения периферического органного кровообращения. Нарушение и компенсация мозгового кровообращения при артериальной гипо- и гипертензии. Венозный застой, ишемия, гиперемия, кровоизлияния в головной мозг.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
19.	Понятия о местных и общих расстройствах кровообращения, их взаимосвязь, классификация. Полнокровие. Артериальное полнокровие. Причины, виды, морфология. Венозное полнокровие общее и местное, острое и хроническое. Изменение в органах при остром венозном полнокровии, его исходы. Изменения в органах при хроническом венозном застое.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
20.	Венозный застой крови. Причины венозного застоя крови. Микроциркуляция в области венозного застоя крови. Симптомы венозного застоя крови. Функциональные нарушения и морфологические изменения в тканях при венозном застое крови.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
21.	Малокровие. Причины, виды, морфология, исходы. Кровотечение наружное и внутреннее, кровоизлияния. Причины, виды, морфология, исходы, значения. Геморрагический диатез. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
22.	Стаз. Причины, механизмы развития, виды, морфологическая характеристика, последствия стаза. Престаз. Феномен сладжирования крови. Тромбоз. Причины, механизм формирования тромба. Местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика, исходы. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Значение тромбоза.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
23.	Эмболия. Причины, морфологическая характеристика, исходы, значение эмболии. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии. Тромбоэмболия легочной артерии.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
24.	Шок. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
25.	Изменения объема крови. Гипо- и гиперволемии. Кровотечение, виды кровотечений, их патогенез. Важнейшие расстройства функций организма при кровопотерях. Морфологические изменения в органах и тканях при кровопотерях. Компенсаторно-приспособительные механизмы при кровопотерях.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
26.	Нарушение лимфообращения. Недостаточность лимфообращения. Причины, виды (механическая, динамическая, резорбционная), морфологическая характеристика. Значение нарушений лимфообращения для организма. Нарушения содержания тканевой жидкости. Отек. Причины, механизм развития, виды, морфологическая характеристика, исходы. Водянка полостей. Эксикоз.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
27.	Гипоксия. Устойчивость отдельных органов и тканей к кислородному голоданию. Принципы классификации гипоксических состояний. Причины и патогенез основных типов гипоксий.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

28.	Воспаление. Определение. Сущность и биологическое значение воспаления. Проблема местного и общего в понимании воспаления. Медиаторы воспаления. Кинетика воспалительной реакции.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
29.	Воспаление. Определение понятия. Классификация воспалительных процессов. Сосудистая реакция в очаге воспаления. Экссудация, отличие экссудата от трансудата. Стадии и механизмы эмиграции лейкоцитов. Клеточный состав экссудата.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
30.	Терминология воспаления. Морфология воспаления: альтерация, экссудация и пролиферация. Классификация воспаления: экссудативное и пролиферативное (продуктивное), острое и хроническое воспаление. Морфологические формы воспаления	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
31.	Экссудативное воспаление, его виды: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс), геморрагическое, катаральное, смешанное.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
32.	Продуктивное воспаление, его виды: межтканевое (интерстициальное), гранулематозное, воспаление с образованием полипов и остроконечных кондилом.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
33.	Иммунопатология, определение понятия. Реакции гиперчувствительности замедленного типа, реакции трансплантационного иммунитета. Иммунодефицитные состояния и синдромы (первичные и вторичные).	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
34.	Иммунопатология, определение понятия. Реакции гиперчувствительности немедленного типа. Аутоиммунные болезни.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
35.	Регенерация. Определение. Сущность и биологическое значение регенерации. Уровни восстановления (возмещения) структурных элементов. Виды регенерации. Их морфологическая характеристика.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
36.	Виды регенерации: физиологическая, репаративная, патологическая. Их морфологическая характеристика. Полная и неполная регенерация. Регенерационная гипертрофия. Регенерация отдельных тканей и органов. Заживление ран.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
37.	Морфогенез регенерационного процесса. Фазы пролиферации и дифференцировки. Их характеристика. Понятие камбиальных элементов.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
38.	Процессы приспособления (адаптации) и компенсации. Приспособление и его выражение в виде атрофии, гипертрофии (гиперплазии), организации, перестройки тканей, метаплазии, дисплазии. Атрофия. Определение. Виды. Причины, механизм возникновения.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
39.	Гипертрофия (гиперплазия). Определение, виды гипертрофий. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

40.	Организация.Определение. Виды, механизм, морфологическая характеристика.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
41.	Перестройка тканей. Процессы, лежащие в основе адаптивной перестройки тканей. Метоплазия. Определение. Морфологическая характеристика. Дисплазия. Определение. Стадии (степени) дисплазии. Дисплазия и рак.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
42.	Компенсация. Фазный характер течения компенсаторного процесса. Фазы, их морфологическая характеристика.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
43.	Склероз.Определение. Классификация, Регуляция роста соединительной ткани при склерозе.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
44.	Опухоли. Определение, распространение опухолей. Этиология опухолей. Современные теории опухолевого роста. Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология. Понятие опухолевой прогрессии. Рост опухоли (типы роста).	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
45.	Метастазирование, виды, закономерности. Понятие о рецидиве. Вторичные изменения в опухолях. Современная классификация опухолей. Принципы построения.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
46.	Доброкачественные, злокачественные опухоли, опухоли с местным деструирующим ростом. Критерии злокачественности.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
47.	Эпителиальные опухоли без специфической локализации доброкачественные и злокачественные. Рак и его виды.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
48.	Мезенхимальные опухоли без специфической локализации доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
49.	Опухоли меланинообразующей ткани, невусы, меланомы. Опухоли нервной системы и оболочек мозга: нейроэктодермальные, менингососудистые, вегетативной и периферической нервной системы. Доброкачественные и злокачественные.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
50.	Современная классификация опухолей. Опухоли нервной системы и оболочек мозга: нейроэктодермальные, менингососудистые, вегетативной и периферической нервной системы, доброкачественные и злокачественные варианты.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
51.	Анемии и полицитемии. Этиология и патогенез анемии. Патогенетическая классификация анемий: вследствие кровопотери, повышенного разрушения эритроцитов и нарушения функции костного мозга. Функциональные и морфологические изменения при анемиях.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

52.	Анемия. Причины, патогенез, виды. Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические), нарушения кровообразования и повышенного кроворазрушения (гемолитические). Морфологическая характеристика. Изменения в слизистой оболочке рта.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
53.	Лейкоцитозы и лейкопении. Системные опухоли кроветворной ткани (лейкозы или гемобластозы), их общая характеристика и классификация. Острые лейкозы, их гистогенетические формы. Хронические лейкозы, их гистогенетические формы и виды лейкозов в пределах каждой формы.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
54.	Региональные опухолевые заболевания кроветворной системы (злокачественные лимфомы). Этиология, патогенез, формы, морфологическая характеристика.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
55.	Регионарные опухолевые заболевания кроветворной ткани (злокачественные лимфомы), их виды, лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина), изолированная и генерализованная формы, клинко-морфологическая классификация. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
56.	Опухоли системы крови(гемобластозы). Системные опухолевидные заболевания кроветворной ткани (лейкозы). Этиология, патогенез. Формы, морфологическая характеристика. Острый лейкоз, его виды. Хронические лейкозы.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
57.	Атеросклероз. Этиология и патогенез (Н.Н. Аничков, А.Л. Мясников, И.В. Давыдовский). Патологическая анатомия. Клинико-морфологические формы, их характеристика, причины их смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
58.	Нарушения обмена липопротеидов и понятие о факторах риска в развитии атеросклероза. Роль внешней среды, конституции и возраста в развитии атеросклероза.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
59.	Перегрузочная форма сердечной недостаточности. Перегрузка объемом и давлением крови в полостях сердца. Причины перегрузки сердца. Пороки сердца. Гипертрофия миокарда: особенности гипертрофированного сердца, механизмы декомпенсации.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
60.	Гипертоническая болезнь и вторичные (симптоматические) гипертензии. Этиология и патогенез гипертонической болезни. Роль нарушений нервной регуляции. Ренин-ангиотензин-альдостероновый механизм. Морфологическая характеристика стадий. Взаимоотношения гипертонической болезни, атеросклероза и инфаркта миокарда.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
61.	Гипертоническая болезнь и симптоматическая гипертензия. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика стадий. Морфология гипертонического криза. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
62.	Ишемическая болезнь сердца. Понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Этиология и патогенез, факторы риска. Морфологическая характеристика. Осложнений и причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
63.	Изменение проницаемости сосудов как условие развития атеросклероза. Механизмы атерогенного и антиатерогенного действия липопротеидов плазмы крови. Заболевания, способствующие развитию атеросклероза (гипертоническая болезнь, сахарный диабет, ожирение, гипотиреоз и др.). Атеросклероз как синдром и как общее звено патогенеза в развитии ряда заболеваний. Осложнения и причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

64.	Понятие о ревматических болезнях. Ревматизм. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клинико-анатомические формы. Изменения сердца и сосудов. Ревматические пороки сердца.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
65.	Альвеолярная гиповентиляция (обструктивный и реструктивный типы). Нарушения проходимости воздухоносных путей.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
66.	Общая этиология и патогенез расстройств аппарата внешнего дыхания. Бронхопневмония. Этиология, патогенетические формы, морфологическая характеристика, осложнения. Абсцесс и гангрена легкого.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
67.	Острые воспалительные заболевания легких. Классификация, ее принципы. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Атипичные формы. Осложнения.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
68.	Бронхопневмония (очаговая пневмония). Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Особенности бронхопневмонии в зависимости от характера возбудителя, химического и физического фактора, возраста. Осложнения.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
69.	Хроническая обструктивная болезнь легких: хронический обструктивный бронхит. Этиология, патогенез и патологическая анатомия. Осложнения. Причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
70.	Хроническая обструктивная болезнь легких: бронхоэктазы, эмфизема легких. Этиология, патогенез и патологическая анатомия. Осложнения. Причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
71.	Хронические неспецифические заболевания легких. Механизм развития обструктивного синдрома, механизм развития эмфиземы легких при хроническом бронхите. Морфологическая характеристика различных видов хронического бронхита. Бронхоэктазы. Врожденные и приобретенные бронхоэктазы. Виды приобретенных бронхоэктазов.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
72.	Хронические неспецифические заболевания легких. Эмфизема легких. Формы эмфиземы, обусловленные расширением воздушных пространств легких. Формы эмфиземы с деструкцией респираторного отдела легких.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
73.	Профессиональные заболевания легких (пневмокониозы). Патогенез силикоза (токсико-химическая, физико-химическая, иммунологическая теории). Антракоз. Морфология силикоза и антракоза легких. Легочная гипертензия. Механизмы развития. "Легочное сердце".	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
74.	Бронхиальная астма. Определение. Классификация. Этиология и патогенез.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
75.	Рак легкого. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния. Клинико-морфологическая классификация. Морфология прикорневого и периферического рака легкого, характер роста, осложнения. Гистологические формы рака. Закономерности метастазирования. Причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

76.	Нарушение резервуарной, секреторной и моторной функций желудка Гастриты, их классификация. Этиология, патогенез, стадии развития, их морфологическая характеристика. Исходы. Осложнения.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
77.	Гастрит острый и хронический. Острый гастрит. Причины, механизм развития, морфологические формы, их характеристика, осложнения. Хронический гастрит, сущность процесса. Этиология и патогенез. Морфологические формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсии, их характеристика.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
78.	Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Этиология, патогенез, стадии развития, их морфологическая характеристика. Локализация и морфологическая характеристика хронической язвы. Исходы. Осложнения. Симптоматические язвы желудка и 12-перстной кишки, их виды. Экспериментальная язва желудка и 12-перстной кишки.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
79.	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Распространение, этиология, Патогенез. Патологическая анатомия в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Хроническая язва желудка как предраковое состояние.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
80.	Рак желудка. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния и изменения. Клинико-морфологическая классификация. Морфология рака желудка с преимущественно экзо- и эндофитным характером роста. Гистологические формы. Осложнения. Закономерности метастазирования. Причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
81.	Нарушение моторики кишечника. Поносы. Запоры. Нарушение барьерной функции кишечника. Верхняя и нижняя кишечная непроходимость, причины и патогенез.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
82.	Болезни кишечника. Энтерит острый и хронический. Этиология, патогенез, Морфология, осложнения. Колит острый и хронический. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Неспецифический язвенный колит.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
83.	Аппендицит. Распространение, этиология, патогенез. Классификация. Патологическая анатомия острого и хронического аппендицита. Осложнения.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
84.	Гепатоз наследственный и приобретенный, острый и хронический. Токсическая дистрофия печени как вариант острого гепатоза. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Токсическая дистрофия и цирроз печени, их взаимоотношения.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
85.	Жировой гепатоз (стеатоз печени). Этиология, патогенез. Роль алкоголя в развитии стеатоза печени. Патологическая анатомия, осложнения, исходы.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
86.	Вирусные гепатиты А, В, С, Д, Е. Понятие о HBsA-антигене. Острые и хронические гепатиты.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
87.	Гепатит острый и хронический, первичный и вторичный. Морфологическая характеристика. Вирусный гепатит. Классификация. Этиология, эпидемиология и патогенез. Клинико-морфологические формы, их морфологическая характеристика. Осложнения, исходы.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

88.	Патогенетическая и этиологическая классификации циррозов печени. Причины и механизм развития портальной гипертензии. Патогенез развития анемии, геморрагического диатеза при циррозах печени. Асцит, механизмы развития. Гепатorenальный и гепатолиенальный синдромы.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
89.	Цирроз печени. Этиология, пато- и морфогенез. Современная классификация. Виды цирроза, их морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Рак печени.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
90.	Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек (нефропатий): гломерулопатии и тубулопатии. Значение биопсии почек в изучении нефропатии.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
91.	Гломерулонефрит. Современная классификация. Этиология, патогенез, роль сенсibilизации бактериальными и небактериальными антигенами в развитии гломерулонефрита. Острый и хронический гломерулонефрит. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
92.	Нефротический синдром первичный и вторичный. Причины. Морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Острый тубулярный некроз (некротический нефроз) - анатомический субстрат клинического понятия "острая почечная недостаточность". Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
93.	Пиелонефрит острый и хронический. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Нефросклероз. Причины, пато- и морфогенез. Виды, морфология.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
94.	Хроническая почечная недостаточность. Уремия. Патогенез, морфологическая характеристика.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
95.	Патология мочеобразования и мочевыделения. Почечная недостаточность. Фильтрация в клубочках и ее нарушения. Нарушение реабсорбции.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
96.	Патология мочеобразования. Нефротический синдром первичный и вторичный. Формы: врожденный, липоидный нефроз, мембранозная нефропатия (мембранозный гломерулонефрит).	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
97.	Авитаминозы. Рахит. Этиология и патогенез. Скорбут. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
98.	Инфекционные заболевания. Общая характеристика инфекционного процесса, местные и общие изменения. Иммуноморфология инфекции. Классификация инфекционных заболеваний, ее принципы. Возбудитель, входные ворота, патогенез инфекции. Осложнения, причины смерти. Патоморфоз инфекционных заболеваний.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
99.	Инфекционный процесс. Принципы классификации инфекционных заболеваний. Стадии развития.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

100.	Вирусные болезни. Особенности вирусных инфекций. Общая морфологическая характеристика. Грипп. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
101.	Корь. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, изменения в слизистой оболочке рта. Осложнения, причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
102.	Дифтерия. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
103.	Скарлатина. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
104.	Туберкулез. Этиология, патогенез. Классификация. Первичный, гематогенный, вторичный туберкулез. Осложнения, причины смерти. Патоморфоз туберкулеза.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
105.	Сифилис. Этиология, патогенез. Первичный, вторичный, третичный периоды. Врожденный сифилис (ранний, поздний). Висцеральный сифилис. Патоморфоз сифилиса.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
106.	Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез. Взаимоотношения макро- и микроорганизма. Классификация сепсиса: септицемия, септикопиемия, септический (бактериальный) эндокардит, хронический сепсис. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз сепсиса.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
107.	Эндокардит. Бактериальный (септический) эндокардит. Причины, механизмы развития, исходы.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
108.	ВИЧ-инфекция, СПИД. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, изменения в слизистой оболочке рта и слюнных железах. Причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
109.	Патогенное действие факторов внешней среды. Гипертермия. Ожоги и ожоговая болезнь. Гипотермия. Использование гипотермии в медицине.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
110.	Патогенное действие факторов внешней среды. Повреждающее действие механической энергии. Травма. Синдром длительного раздавливания.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
111.	Патология нервной системы. Принципы классификации заболеваний. Роль биологических и социальных факторов в возникновении различных форм патологии нервной системы.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

112.	Патогенное действие факторов внешней среды (повреждающее действие химических факторов, алкоголизм, наркомания).	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
113.	Патогенное действие факторов внешней среды (электротравма, патогенное действие барометрического давления, кессонная болезнь, высотная болезнь).	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
114.	Роль реактивности организма. Значение возраста и пола в реактивности организма. Индивидуальная реактивность организма. Неспецифические, защитные механизмы, механизмы иммунитета при бактериальных и вирусных инфекциях.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
115.	Акромегалия. Этиология, патогенез, морфология. Макроглоссия как проявление акромегалии. Гипофизарный карликовый рост. Этиология, патогенез, морфология. Аддисонова болезнь. Этиология, патогенез, морфология, причины смерти. Изменения в слизистой оболочке рта.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
116.	Сахарный диабет. Классификация. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
117.	Зоб (струма). Диффузный и узловатый, коллоидный и паренхиматозный зоб, морфологическая характеристика. Эндемический, спорадический зоб, диффузный токсический зоб, аутоиммунный тиреоидит (тиреоидит Хасимото), хронический фиброзный тиреоидит (зоб Риделя), причины механизмы развития патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
118.	Экстремальные состояния. Понятие о стрессе, как неспецифической реакции организма. Стадии и механизмы развития стресса. Основные проявления стресса.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
119.	Экстремальные состояния. Кома. Определение понятия. Виды комы. Стадии комы. Этиология и патогенез комы.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.
120.	Экстремальные состояния. Шок. Виды. Стадии. Основные функциональные и структурные нарушения на разных стадиях шока.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1.

Обсуждено на заседании кафедры патологической анатомии,
протокол № 10 от «29» май 2025 г.

Заведующий кафедрой

А.В.Смирнов