

## Каталог элективных дисциплин

**1. Кафедра:** Патологии и судебной медицины

**2. Уровень подготовки:** Резидентура

**3. Образовательная программа:** 7R01150 «Патологическая анатомия»

**4. Курс:** 2

**5. Наименование элективной дисциплины:** Патологическая анатомия и экспертиза материнской смерти.

**6. Количество кредитов:** 4

**7. Цель:** Формирование навыков по проведению патологоанатомического исследования материнской смерти с учетом экспертизы антенатальной, интра- и постнатальной гибели плода.

**8. Задачи:** 1. Обучение навыкам проведения патологоанатомического вскрытия при материнской смерти.

2. Обучение навыкам констатации и определения антенатальной, интра- и постнатальной гибели плода по данным вскрытия плода.

3. Оформление протоколов вскрытия, патологоанатомического эпикриза, заключения, врачебного свидетельства о смерти, кодирование заболеваний и причин смерти.

4. Обучение проведению патоморфологического исследования при материнской смерти, морфологической диагностике и интерпретации данных.

**9. Содержание дисциплины:** Порядок проведения патологоанатомического вскрытия при материнской смерти. Оформление протоколов вскрытия, патологоанатомического эпикриза, заключения, врачебного свидетельства о смерти, особенности кодирования заболеваний и причин смерти при материнской смерти. Морфологическая диагностика и интерпретация данных.

**10. Обоснование выбора предмета.** В судебно-медицинской и патологоанатомической практике проведение экспертизы материнской смерти является одной из приоритетных задач. Наблюдается рост показателя материнской смертности в последние три года в Казахстане. В республике планируют утвердить Концепцию развития службы охраны здоровья матери и ребенка в РК на 2023-2030 годы «Каждая женщина – каждый ребенок», передает корреспондент МИА «Казинформ». Соответствующее постановление Правительства размещено для публичного обсуждения на портале Открытые НПА.

Согласно приведенным в документе данным, за последние 5 лет численность населения РК увеличилась на 8,8% и на 1 января 2022 года составила 19 122 423 человек, из которых 9 835 645 (51,4 %) приходится на женское население. Численность женщин фертильного возраста (период в жизни женщины, в течение которого она способна к вынашиванию и рождению ребенка) составляет 4 417 460, детей (от 0 до 18 лет) – 6 485 507, в том числе подростков (15-17 лет) – 814 523.

«Материнская смертность (МС) является одним из чувствительных индикаторов состояния системы здравоохранения. Начиная с 2000 года в мире наблюдались более высокие темпы ускоренного снижения показателя МС, в год 5,5 %, в РК 6,2%. В динамике в РК за последние 10 лет МС снизилась в 2,4 раза (с 36,8 на 100 тыс. живорожденных в 2009 году до 13,7 в 2019 году)», - сообщается в проекте концепции.

Отмечено, что снижение показателя материнской смертности за последнее десятилетие было обеспечено за счет внедрения эффективных перинатальных технологий, новых клинических

протоколов, а также совершенствования оказания экстренной помощи, включая регионализацию перинатальной помощи.

«Однако с 2020 года отмечался рост показателя материнской смертности, что связано с пандемией COVID-19. По итогам 2021 года в РК показатель материнской смертности увеличился на 22 % и составил 44,7 на 100 тыс. живорожденных против 36,5 в 2020 году», - уточняется в документе.

В структуре причин материнской смертности 70% занимали пневмонии и коронавирусная инфекция. Рост «избыточных» смертей от COVID-19 связан с инфекционным агентом, высокой патогенностью штамма коронавируса «дельта», тяжелым и молниеносным течением заболевания, соматическим здоровьем матерей, особенностями физиологического состояния беременных и постковидными осложнениями.

В структуре прямых причин материнской смертности преобладают акушерские кровотечения (37%), которые были следствием атонии матки, патологического прикрепления плаценты, травматизма в родах. Также не снижается летальность от осложнения тяжелых преэклампсии/эклампсии вследствие некачественного дородового наблюдения, отмечено в документе.

## 11. Результаты обучения

РО1 Проводит патологоанатомическое исследование материнской смерти в рамках организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан.

РО2 Оценивает патологоанатомические данные при антенатальной, интра- и постнатальной гибели плода, при исследовании последа при вскрытии и по медицинской документации.

РО3 Оформляет протокол вскрытия, патологоанатомический эпикриз, заключение, врачебное свидетельство о смерти, кодирует заболевания и причины смерти при материнской смерти.

РО4 Проводит патологоанатомическую экспертизу по медицинской документации.

РО5 Оценивает наличие криминальных вмешательств при беременности, родах и послеродовом периоде.

РО6 Взаимодействует с родственниками умерших и органами здравоохранения.

**Пререквизиттер:** Общая и частная патология, Клиническая патоморфология в хирургии с цитопатологией, Клиническая патоморфология в терапии, Клиническая патоморфология в стоматологии

**Постреквизиттер:** Судебно-гистологическая патоморфология, Клиническая патоморфология в акушерстве-гинекологии с цитопатологией, Клиническая патоморфология в педиатрии, Клиническая патоморфология в онкологии с цитопатологией.

### Литература : Основная:

Айтбембет, Б. Н. Ишкі ағза ауруларының пропедевтикасы [Мәтін] : оқулық / Б. Н. Айтбембет. - Алматы : ЭСПИ, 2023. - 568 бет.

Патологиялық процестер мен аурулардың морфологиялық көріністерінің салыстырмалы сипаттамасы [Мәтін] : оқу құралы / ред. К. Б. Манекенова. - 2-ші бас. - Караганда : АҚНҰР, 2019.

Ахметов, Ж. Б. Патологиялық анатомия [Мәтін] : оқулық / Ж. Б. Ахметов. - 5-ші бас. - Қарағанды : Medet Group ЖШС, 2021. - 878 бет.

Дукенбаева, А. Жалпы патологиялық анатомияның екінші бөлімі: "Қанайналым бұзылыстары" [Мәтін] : оқу құралы / Б. А. Дукенбаева. - Алматы : ЭСПИ, 2023. - 120 бет

Сравнительная характеристика морфологических проявлений патологических процессов и заболеваний [Текст] : учебное пособие / Т. М. Омаров ; под ред. К. Б. Манекеновой. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 149 с.

Патологическая анатомия. Т.1. Общая патология [Текст] : учебник: в 2-х томах / под ред. В. С. Паукова. - 2-е изд. доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 720 с.

Патологическая анатомия. Т.2. Частная патология [Текст] : учебник: в 2-х томах / под ред. В. С. Паукова. - 2-е изд. доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 528 с.

**Дополнительная:**

Түсіпбекова, М. М. Жалпы патологиялық үрдістердің морфологиялық атласы [Мәтін] : атлас / М. М. Түсіпбекова. - Алматы : Эверо, 2016. - 188 бет.

Жалпы дәрігерлік практика: ұлттық нұсқаулық. 2 томдық. 2 том [Мәтін] : нұсқаулық / Қазақ тіліне ауд. Қ. Ә. Әлиханова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 896 б. с. : ил.

Карабалин, С. К. Медицина труда (профессиональная патология) Ч.1 [Текст] : учебное пособие / С. К. Карабалин. - 2-е изд. - Алматы : АҚНҰР, 2021. - 432 с.

Карабалин, С. К. Медицина труда (профессиональная патология) Ч.2 [Текст] : учебное пособие / С. К. Карабалин. - 2-е изд. - Алматы : АҚНҰР, 2021. - 578 с.

Патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям [Текст] : учебное пособие / ред. О. В. Зайратьянца. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2021. - 696 с

Патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям [Текст] : учебное пособие / ред. О. В. Зайратьянца. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2021. - 696 с

**1. Кафедра: Патологии и судебной медицины**

**2. Уровень подготовки: резидентура**

**3. Образовательные программы: 7R01150 «Патологическая анатомия»**

**4. Курс: 2**

**5. Наименование элективной дисциплины: Патологическая анатомия особоопасных инфекций**

**6. Количество кредитов: 4**

**7.Цель:** Формирование навыков по патологоанатомической диагностике особоопасных инфекций.

**8. Задачи:** 1. Обучение навыкам проведения клинико-морфологического анализа при особоопасных инфекционных заболеваниях

2. Обучение навыкам проведения клинико-морфологического анализа при особоопасных инфекциях и порядок проведения патологоанатомического вскрытия.

3. Оформление формулировка патологоанатомического диагноза, патологоанатомического эпикриза, заключения, врачебного свидетельства о смерти, кодирование заболеваний и причин смерти при особоопасных инфекциях.

**9. Содержание дисциплины:** Порядок проведения клинико-морфологического анализа при особоопасных инфекциях, интерпретация данных.

**10. Обоснование выбора предмета.** Список особоопасных инфекций сейчас значительно расширен. Согласно приложению № 2 ММСР-2005, он разделён на две группы. Первая группа — «болезни, которые являются необычными и могут оказать серьёзное влияние на здоровье населения»: оспа, полиомиелит, вызванный диким полиовирусом, человеческий грипп, вызванный новым подтипом, тяжёлый острый респираторный синдром (ТОРС) или SARS. Вторая группа — это «болезни, любое событие с которыми всегда оценивается как опасное, поскольку эти инфекции обнаружили способность оказывать серьёзное влияние на здоровье населения и быстро распространяться в международных масштабах»: холера, лёгочная форма чумы, жёлтая лихорадка, геморрагические лихорадки — лихорадка Ласса, Марбург, Эбола, лихорадка Западного Нила. Сюда же ММСР-2005 относят инфекционные болезни, «которые представляют особую национальную и региональную проблему», например лихорадку денге, лихорадку Рифт-Валли, менингококковую болезнь (менингококковую инфекцию). В Казахстане природные очаги эндемичных (характерных для определенной местности или

территории) особо опасных инфекций, таких как чума, туляремия, сибирская язва, бруцеллез, Конго-Крымская геморрагическая лихорадка, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, занимают значительные площади. В связи с важностью данных заболеваний в риске развития эпидемий и пандемий, необходимо изучение данного вида инфекционной патологии в резидентуре.

### 11. Результаты обучения

PO1 Дифференцировать развитие особоопасных инфекциях и подозрении на них при проведении клинико-морфологического анализа трупов.

PO2 Патологоанатомическая диагностика особоопасных инфекций.

PO3 Интерпретация данных, написание протокола вскрытия, формулировка дпатологоанатомического диагноза, эпикариза.

**Пререквизиттер:** Общая и частная патология, Клиническая патоморфология в хирургии с цитопатологией, Клиническая патоморфология в терапии, Клиническая патоморфология в стоматологии

**Постреквизиттер:** Судебно-гистологическая патоморфология, Клиническая патоморфология в акушерстве-гинекологии с цитопатологией, Клиническая патоморфология в педиатрии, Клиническая патоморфология в онкологии с цитопатологией.

### Литература : Основная:

Айтбембет, Б. Н. Ишкі ағза ауруларының пропедевтикасы [Мәтін] : оқулық / Б. Н. Айтбембет. - Алматы : ЭСПИ, 2023. - 568 бет.

Патологиялық процестер мен аурулардың морфологиялық көріністерінің салыстырмалы сипаттамасы [Мәтін] : оқу құралы / ред. К. Б. Манекенова. - 2-ші бас. - Қараганда : АҚНҰР, 2019.

Ахметов, Ж. Б. Патологиялық анатомия [Мәтін] : оқулық / Ж. Б. Ахметов. - 5-ші бас. - Қарағанды : Medet Group ЖШС, 2021. - 878 бет.

Дукенбаева, Б. А. Жалпы патологиялық анатомияның екінші бөлімі: "Қанайналым бұзылыстары" [Мәтін] : оқу құралы / Б. А. Дукенбаева. - Алматы : ЭСПИ, 2023. - 120 бет

Сравнительная характеристика морфологических проявлений патологических процессов и заболеваний [Текст] : учебное пособие / Т. М. Омаров ; под ред. К. Б. Манекеновой. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 149 с.

Патологическая анатомия. Т.1. Общая патология [Текст] : учебник: в 2-х томах / под ред. В. С. Паукова. - 2-е изд. доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 720 с.

Патологическая анатомия. Т.2. Частная патология [Текст] : учебник: в 2-х томах / под ред. В. С. Паукова. - 2-е изд. доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 528 с.

### Дополнительная:

Түсіпбекова, М. М. Жалпы патологиялық үрдістердің морфологиялық атласы [Мәтін] : атлас / М. М. Түсіпбекова. - Алматы : Эверо, 2016. - 188 бет.

Жалпы дәрігерлік практика: ұлттық нұсқаулық. 2 томдық. 2 том [Мәтін] : нұсқаулық / Қазақ тіліне ауд. Қ. Ә. Әлиханова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 896 б. с. : ил.

Карабалин, С. К. Медицина труда (профессиональная патология) Ч.1 [Текст] : учебное пособие / С. К. Карабалин. - 2-е изд. - Алматы : АҚНҰР, 2021. - 432 с.

Карабалин, С. К. Медицина труда (профессиональная патология) Ч.2 [Текст] : учебное пособие / С. К. Карабалин. - 2-е изд. - Алматы : АҚНҰР, 2021. - 578 с.

Патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям [Текст] : учебное пособие / ред. О. В. Зайратьянца. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2021. - 696 с

**1. Кафедра: Патологии и судебной медицины**

**2. Уровень подготовки: Резидентура**

**3. Образовательные программы: 7R01150 «Патологическая анатомия»**

**4. Курс: 2**

**5. Наименование элективной дисциплины: Патология неотложных состояний.**

**6. Количество кредитов: 4**

**7. Цель: Формирование навыков по патологоанатомической диагностике неотложных состояний.**

**8. Задачи:** 1. Обучение навыкам проведения клинико-морфологического анализа при тяжелых расстройствах жизненно значимых функций, представляющих угрозу для жизни человека и требующие оказания экстренной помощи.

2. Обучение навыкам констатации и определения тяжелых расстройств жизненно значимых функций, представляющих угрозу для жизни человека и определению обоснованности применения методов интенсивной терапии и реанимации.

3. Оформление протоколов вскрытия, патологоанатомического диагноза, эпикриза, врачебного свидетельства о смерти, кодирование заболеваний и причин смерти при неотложных состояниях.

4. Обучение проведению патологоанатомической диагностики неотложных состояний и интерпретации данных.

**9. Содержание дисциплины:** Порядок проведения клинико-морфологического анализа при тяжелых расстройствах жизненно значимых функций, представляющих угрозу для жизни человека и требующие оказания экстренной помощи, в т. ч. с помощью методов интенсивной терапии и реанимации. К таким критическим состояниям относятся как остро возникшие патологии (отравление, асфиксия, травматический шок), так и осложнения длительно протекающих хронических заболеваний (гипертонический криз, астматический статус, диабетическая кома и др.). Морфологическая диагностика и интерпретация данных.

**10. Обоснование выбора предмета.** В патологоанатомической практике проведение диагностики неотложных состояний является важным компонентом, так как врачам-патологоанатомам приходится работать в условиях, когда необходимо дифференцировать виды неотложных состояний, такие как TRALI-синдром, абдоминальный компартмент-синдром, аддисонический криз, акушерский сепсис, анафилактический шок, апноэ недоношенных, аритмия, артериальное кровотечение, астматический статус, асфиксия, асфиксия новорожденного, венозное кровотечение, внезапная сердечная смерть, внутреннее кровотечение, внутричерепная родовая травма, воздушная эмболия, геморрагический инсульт, геморрагический шок, сердечная недостаточность и др. Жизнеугрожающие состояния различаются по причинам и ведущему механизму, поэтому знание и учет этиопатогенеза критических расстройств жизнедеятельности чрезвычайно важны, поскольку они позволяют диагностировать правильность алгоритма оказания медицинской помощи и провести его оценку в зависимости от повреждающего фактора, а также учитывать развитие неотложных состояний при других видах повреждающих факторов, требующих патологоанатомическую диагностику.

**11. Результаты обучения**

PO1 Дифференцировать развитие неотложных состояний при проведении клинико-морфологического анализа трупов с установленным клиническим диагнозом.

PO2 Дифференцировать развитие неотложных состояний при проведении клинко-морфологического анализа.

**Пререквизиттер:** Общая и частная патология, Клиническая патоморфология в хирургии с цитопатологией, Клиническая патоморфология в терапии, Клиническая патоморфология в стоматологии

**Постреквизиттер:** Судебно-гистологическая патоморфология, Клиническая патоморфология в акушерстве-гинекологии с цитопатологией, Клиническая патоморфология в педиатрии, Клиническая патоморфология в онкологии с цитопатологией.

**Литература : Основная:**

Айтбембет, Б. Н. Ишкі ағза ауруларының пропедевтикасы [Мәтін] : оқулық / Б. Н. Айтбембет. - Алматы : ЭСПИ, 2023. - 568 бет.

Патологиялық процестер мен аурулардың морфологиялық көріністерінің салыстырмалы сипаттамасы [Мәтін] : оқу құралы / ред. К. Б. Манекенова. - 2-ші бас. - Караганда : АҚНҰР, 2019.

Ахметов, Ж. Б. Патологиялық анатомия [Мәтін] : оқулық / Ж. Б. Ахметов. - 5-ші бас. - Қарағанды : Medet Group ЖШС, 2021. - 878 бет.

Дукенбаева, Б. А. Жалпы патологиялық анатомияның екінші бөлімі: "Қанайналым бұзылыстары" [Мәтін] : оқу құралы / Б. А. Дукенбаева. - Алматы : ЭСПИ, 2023. - 120 бет

Сравнительная характеристика морфологических проявлений патологических процессов и заболеваний [Текст] : учебное пособие / Т. М. Омаров ; под ред. К. Б. Манекеновой. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 149 с.

Патологическая анатомия. Т.1. Общая патология [Текст] : учебник: в 2-х томах / под ред. В. С. Паукова. - 2-е изд. доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 720 с.

Патологическая анатомия. Т.2. Частная патология [Текст] : учебник: в 2-х томах / под ред. В. С. Паукова. - 2-е изд. доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 528 с.

**Дополнительная:**

Түсіпбекова, М. Жалпы патологиялық үрдістердің морфологиялық атласы [Мәтін] : атлас / М. М. Түсіпбекова. - Алматы : Эверо, 2016. - 188 бет.

Жалпы дәрігерлік практика: ұлттық нұсқаулық. 2 томдық. 2 том [Мәтін] : нұсқаулық / Қазақ тіліне ауд. Қ. Ә. Әлиханова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 896 б. с. : ил.

Карабалин, С. К. Медицина труда (профессиональная патология) Ч.1 [Текст] : учебное пособие / С. К. Карабалин. - 2-е изд. - Алматы : АҚНҰР, 2021. - 432 с.

Карабалин, С. К. Медицина труда (профессиональная патология) Ч.2 [Текст] : учебное пособие / С. К. Карабалин. - 2-е изд. - Алматы : АҚНҰР, 2021. - 578 с.

Патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям [Текст] : учебное пособие / ред. О. В. Зайратьянца. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2021. - 696 с

**1. Кафедра: Патологии и судебной медицины**

**2. Уровень подготовки: резидентура**

**3. Образовательные программы: 7R01150 «Патологическая анатомия»**

**4. Курс: 2**

**5. Наименование элективной дисциплины: Ятрогенная патология.**

**6. Количество кредитов: 4**

**7.Цель: Формирование навыков по патологоанатомической диагностике ятрогенной патологии.**

**8. Задачи:** 1. Обучение навыкам проведения клинико-морфологического анализа при ятрогенных заболеваниях, связанных с терапевтическим воздействием: неблагоприятные (побочные) эффекты назначенных лекарственных средств; избыточное назначение лекарственных средств; нежелательные лекарственные взаимодействия.

2. Обучение навыкам проведения клинико-морфологического анализа при ятрогенных заболеваниях, связанных с терапевтическими и хирургическими вмешательствами: врачебные ошибки; болезненные методы диагностики; больничные инфекции; неверное выполнение назначений, обусловленное, неразборчивым почерком врача или опечатками; халатность; недоучёт или недостаток информации, ненадлежащее оснащение, выполнение процедур, техник и методов; недоучёт или недостаток информации, ненадлежащее оснащение, выполнение процедур, техник и методов.

3. Оформление формулировка патологоанатомического диагноза, патологоанатомического эпикриза, заключения, врачебного свидетельства о смерти, кодирование заболеваний и причин смерти при ятрогенной патологии. .

**9. Содержание дисциплины:** Порядок проведения клинико-морфологического анализа при ятрогенных заболеваниях, интерпретация данных.

**10. Обоснование выбора предмета.** По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) за 2019 год, ежегодно вследствие несоблюдения правил безопасности при оказании медицинской помощи наносится ущерб миллионам пациентов и погибает 2,6 миллиона человек в одних только странах с низким и средним уровнем дохода. Во всём мире личный, социальный и экономический ущерб, обусловленный причинением вреда пациентам, составляет многие триллионы долларов США. По оценке генерального директора ВОЗ доктора Т. А. Гебрейесуса, каждую минуту в мире от вреда при оказании медицинской помощи погибает как минимум один человек.

В процессе оказания первичной и амбулаторной медицинской помощи наносится вред четырём из десяти пациентов. К самым серьёзным последствиям приводят ошибки при диагностике, при назначении лекарственных средств и их применении. Одни только лекарственные ошибки наносят ущерб около 42 млрд американских долларов в год. Ежегодно несоблюдение правил безопасности и гигиены при хирургических вмешательствах вызывает осложнения почти у 25 % пациентов и приводит к смерти одного миллиона пациентов в ходе операции или непосредственно после неё. Подсчитано, что превентивные меры, призванные обеспечить безопасность пациентов, могут привести к значительной экономии лекарственных средств и обойтись гораздо дешевле, чем лечение последствий причинения вреда пациентам. Поэтому данная тема актуальная и необходима к изучению в резидентуре.

#### **11. Результаты обучения**

PO1 Дифференцировать развитие ятрогенных заболеваний при проведении клинико-морфологического анализа трупов с установленным клиническим диагнозом

PO2 Дифференцировать развитие ятрогенных заболеваний при проведении клинико-морфологического анализа

**Пререквизиттер:** Общая и частная патология, Клиническая патоморфология в хирургии с цитопатологией, Клиническая патоморфология в терапии, Клиническая патоморфология в стоматологии

**Постреквизиттер:** Судебно-гистологическая патоморфология, Клиническая патоморфология в акушерстве-гинекологии с цитопатологией, Клиническая патоморфология в педиатрии, Клиническая патоморфология в онкологии с цитопатологией.

**Литература : Основная:**

Айтбембет, Б. Н. Ишкі ағза ауруларының пропедевтикасы [Мәтін] : оқулық / Б. Н. Айтбембет. - Алматы : ЭСПИ, 2023. - 568 бет.

Патологиялық процестер мен аурулардың морфологиялық көріністерінің салыстырмалы сипаттамасы [Мәтін] : оқу құралы / ред. К. Б. Манекенова. - 2-ші бас. - Караганда : АҚНҰР, 2019.

Ахметов, Ж. Б. Патологиялық анатомия [Мәтін] : оқулық / Ж. Б. Ахметов. - 5-ші бас. - Қарағанды : Medet Group ЖШС, 2021. - 878 бет.

Дукенбаева, Б. А. Жалпы патологиялық анатомияның екінші бөлімі: "Қанайналым бұзылыстары" [Мәтін] : оқу құралы / Б. А. Дукенбаева. - Алматы : ЭСПИ, 2023. - 120 бет

Сравнительная характеристика морфологических проявлений патологических процессов и заболеваний [Текст] : учебное пособие / Т. М. Омаров ; под ред. К. Б. Манекеновой. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 149 с.

Патологическая анатомия. Т.1. Общая патология [Текст] : учебник: в 2-х томах / под ред. В. С. Паукова. - 2-е изд. доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 720 с.

Патологическая анатомия. Т.2. Частная патология [Текст] : учебник: в 2-х томах / под ред. В. С. Паукова. - 2-е изд. доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 528 с.

#### **Дополнительная:**

Түсіпбекова, М. М. Жалпы патологиялық үрдістердің морфологиялық атласы [Мәтін] : атлас / М. М. Түсіпбекова. - Алматы : Эверо, 2016. - 188 бет.

Жалпы дәрігерлік практика: ұлттық нұсқаулық. 2 томдық. 2 том [Мәтін] : нұсқаулық / Қазақ тіліне ауд. Қ. Ә. Әлиханова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 896 б. с. : ил.

Карабалин, С. К. Медицина труда (профессиональная патология) Ч.1 [Текст] : учебное пособие / С. К. Карабалин. - 2-е изд. - Алматы : АҚНҰР, 2021. - 432 с.

Карабалин, С. К. Медицина труда (профессиональная патология) Ч.2 [Текст] : учебное пособие / С. К. Карабалин. - 2-е изд. - Алматы : АҚНҰР, 2021. - 578 с.

Патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям [Текст] : учебное пособие / ред. О. В. Зайратьянца. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2021. - 696 с