

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО
ИНСТИТУТА ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ИМЕНИ С.Б. ДАНИЯРОВА

СОГЛАСОВАНО
УЧР и ПО МЗ КР



« 17 » 06 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ



Директор ЮФ КГМИП и ПК
им. С.Б. Даниярова
д.м.н., Райымбеков О. Р.

« » 202 г.

Кошумча медициналык жана фармацевтикалык билим берүүнүн
“Патологиялык анатомия” адистиги боюнча
КОМПЛЕКСТИК ПРОГРАММАСЫ жана ОКУУ ПЛАНЫ
(патологоанатом- дарыгер, сот медициналык эксперттер, гистолог-
дарыгерлер үчүн)

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА И УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительного медицинского и фармацевтического образования
по «Патологической анатомии»
(для врачей патологоанатомов, судмедэкспертов, гистологов)

Разработчики программы:

- Шериева Э.Ж.- зав. кафедрой «Хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» ЮФ КГМИ П и ПК им.С.Б. Даниярова , врач-гистолог ОМООЦ.
- Даминов Н. К. – преподаватель кафедры « Хирургических специальностей Южного филиала КГМИ П и ПК имени С.Б. Даниярова, начальник Ошского патологоанатомического бюро.

Рецензенты:

- 1.Шатманов С.Т. - д.м.н, профессор, зав. кафедрой гистологии и патологической анатомии медицинского факультета Ош ГУ.
- 2.Кожобаев А.А. - зав.отд. танотологии ООЦ СМЭ.
- 3.Ахунжанов Р.А. к.м.н., доцент, преподаватель кафедры « Хирургических специальностей Южного филиала КГМИ П и ПК имени С.Б. Даниярова, зав. оргметодотделом Ошского областного центра судебно-медицинской экспертизы.

Выписка из протокола заседании кафедры

Рекомендована к утверждению:

Кафедрой хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Южного филиала КГМИ П и ПК

Протокол заседание от _____ 20__ г. № _____

Выписка из протокола заседания УМС

Рекомендована к утверждению:

Учебно-методическим советом КГМИ П и ПК

Протокол заседание от _____ 20__ г. № _____

Список сокращений:

- **КЦ** – краткосрочный цикл
- **ПП**- первичная переподготовка
- **МКБ** - международная классификация болезней
- **ИЭ**- инфекционный эндокардит
- **КМП** – кардиомиопатия
- **ИМ**- идиопатический миокардит
- **ИБС**- ишемическая болезнь сердца
- **ИМ**- инфаркт миокарда
- **ГБ**- гипертоническая болезнь
- **ВПС**-врожденный порок сердца
- **ППС**- приобретенный порок сердца
- **КМФ**-клинико-морфологическая форма
- **СВ**- системные васкулиты
- **БСК**- болезни системы крови
- **ЦВЗ** -цереброваскулярные заболевания
- **ВИЧ**-вирус иммунодефицит человека
- **СПИД** – синдром приобретенного иммунодефицита
- **ИГХ** - иммуногистохимические исследования
- **ДАП** - диффузное альвеолярное повреждение
- **БГМ** - болезнь гиалиновых мембран
- **СИЗ** - средства индивидуальной защиты
- **ДГПЖ** - доброкачественная гиперплазия предстательной железы
- **ДМПП** - дефект межпредсердной перегородки
- **ДМЖП** - дефект межжелудочковой перегородки
- **ПВЛ**- перивентрикулярная лейкомаляция
- **ВЖК**- внутрижелудочковое кровоизлияние
- **ИВЛ**- искусственная вентиляция легких
- **БЛД**- бронхолегочная дисплазия
- **СДР**- синдром дыхательных расстройств
- **ЦНС** – центральная нервная система
- **ССС**-сердечно-сосудистая система
- **ЗВУР**-задержка внутриутробного развития плода
- **ГБН**- гемолитическая болезнь новорожденных

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая комплексная программа по патологической анатомии предназначена для проведения усовершенствования врачей – патологоанатомов, гистологов, судмедэкспертов.

Учебный план данной программы предусматривает обучение слушателей по основным разделам патологической анатомии, ознакомление их с новейшими достижениями в области патологической анатомии, диагностики различных причин смерти, исследованию операционных и биопсийных материалов. Определённое внимание уделяется современным научным данным по всем разделам патологической анатомии, а также применяемым основным методам исследования основных объектов патологической анатомии.

Выполнение комплексной программы по «патологической анатомии» позволит значительно повысить, углубить и расширить профессиональные знания врачей патологоанатомов.

Учебный процесс проводится с использованием нескольких видов занятий: лекций, практических занятий и вскрытий. Проводится также участие в консилиумах в отделениях.

С целью определения предшествующего уровня знаний курсантов на первой практической занятии проводится пред-тест путем компьютерного тестирования. Обучение завершается итоговой аттестацией, которая представляет собой тестирование, оценку приобретённых слушателями практических и теоретических навыков и устное собеседование.

Программа также включает список рекомендуемой литературы для обучения на данном цикле.

Актуальность комплексной программы:

Патологоанатомическая служба — это фундамент доказательной медицины, обеспечивающий достоверность диагнозов и безопасность лечения. Она формирует «золотой стандарт» выявления заболеваний и контроля качества медицинской помощи.

Ее глобальная актуальность и функции базируются на следующих ключевых направлениях:

1. Прижизненная диагностика (Биопсия)

Это главный объем работы патологоанатома. Исследование удалённых тканей или клеток позволяет:

- Точно верифицировать диагноз: отличить доброкачественный процесс от злокачественного.
- Определить стадию заболевания: критически важно для подбора химиотерапии или хирургического вмешательства.

2. Контроль качества лечения

- Аудит клинических решений: служба выступает внутренним независимым экспертом медицинского учреждения, выявляя дефекты диагностики и лечения.

- Мониторинг безопасности: подтверждение того, что объем проведённой операции соответствовал стандартам и заболеванию.

3. Посмертная диагностика (Аутопсия)

Вскрытие необходимо не только для установления точной причины смерти, но и для:

- Выявления редких, нетипичных или скрытых патологий.
- Контроля за развитием инфекционных заболеваний.
- Выявления возможных ятрогенных осложнений (ошибок или реакций на терапию).

4. Развитие персонализированной медицины

Современная патология переходит от макро- и микроскопического уровня к молекулярно-генетическому. Это позволяет:

- Проводить иммуногистохимические исследования (ИГХ) для выявления специфических мишеней опухоли.
- Назначать таргетную терапию, которая работает прицельно на клеточном уровне.

5. Медицинская статистика

Достоверные патологоанатомические диагнозы формируют государственную статистику заболеваемости и смертности. На этих данных базируются национальные программы здравоохранения и стратегии профилактики.

Цель комплексной программы:

Обеспечить глубокое понимание причин, механизмов развития, морфологических и функциональных изменений при различных заболеваниях, изучение современных положений теоретических и практических разделов патанатомии. Совершенствование теоретических знаний и профессиональных навыков, необходимых врачу патологоанатому, высококвалифицированной патологоанатомической и судебно-медицинской услуги населению.

Задачи комплексной программы:

- Изучение морфологических изменений – выявление макро и микроскопических изменений в сердце, сосудах и органах кроветворения (костный мозг, селезенка, лимфатические узлы и т.д.)
- Определение этиологии и патогенеза – установление причин и механизмов развития заболеваний.(например – атеросклероз, инфаркт, анемии, лейкозы).
- Сопоставление морфологии с клиникой, анализ связи структурных изменений с клиническими проявлениями симптомами.
- Совершенствование диагностики, освоение и применение методов патоморфологической диагностики (биопсия, гистология, цитология, аутопсия).
- Изучение осложнений и исходов, анализ последствий заболеваний.

- Оценка эффективности лечения (изучение изменений тканей под влиянием терапии).
- Систематизация и классификация заболеваний- формирование знаний о современных классификациях болезней.
- Развитие профилактических подходов – определение факторов риска и морфологических предпосылок заболеваний.
- Сформировать систему базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности патологическая анатомия.
- Научить критериям морфологической диагностики;
- Ознакомить с современными методами лабораторно-инструментальной диагностики;
Усовершенствовать практические навыки, умения и клинические обобщения полученных данных.

**Перечень учебных программ и планов дополнительного
медицинского образования:**

№	Наименование учебной программы и плана	Форма и формат обучения	Продолжительность курса Кол-во дней (мес)	Кол-во акад. часов	Контингент слушателей
1	Актуальные вопросы патологической анатомии	ПК ОО	12 дней	72 часа	для врачей патологоанатомов гистологов, судмедэкспертов
2	Патологическая анатомия болезней внутренних органов	ПК ОО	12 дней	72 часа	для врачей патологоанатомов , гистологов, судмедэкспертов
3	Патология органов кровообращения и патология системы крови	ПК ОО	12 дней	72 часа	для врачей патологоанатомов гистологов, судмедэкспертов
4	Современные подходы к практической патанатомии	ПК ОО	12 дней	72 часа	для врачей патологоанатомов , гистологов, судмедэкспертов
5	Перинатальная патология	ПК ОО	12 дней	72 часа	для врачей патологоанатомов гистологов, судмедэкспертов
6.	Первичная специализация по патологической анатомии	ПП	4 мес	576 часов	для врачей другой специальности

Структура и содержание учебной программы и плана (1) ПК (ОО) «Актуальные вопросы патологической анатомии».

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа цикла КЦ «Актуальные вопросы патологической анатомии» предназначена для проведения усовершенствования врачей – патологоанатомов, гистологов, судмедэкспертов.

Учебный план данной рабочей программы предусматривает обучение слушателей по основным разделам патологической анатомии, ознакомление их с новейшими достижениями в области патологической анатомии, диагностики различных причин смерти, исследованию операционных и биопсийных материалов. Определённое внимание уделяется современным научным данным по всем разделам патологической анатомии, а также применяемым основным методам исследования основных объектов патологической анатомии.

Выполнение рабочей программы «Актуальные вопросы патологической анатомии» позволит значительно повысить, углубить и расширить профессиональные знания врачей патологоанатомов.

Учебный процесс проводится с использованием нескольких видов занятий лекций, практических занятий и вскрытий. Проводится также участие в консилиумах в отделениях.

С целью определения предшествующего уровня знаний курсантов на первой практической занятии проводится пред-тест. Обучение завершается итоговой аттестацией, которая представляет собой тестирование, оценку приобретённых слушателями практических и теоретических навыков и устное собеседование.

Программа также включает список рекомендуемой литературы для обучения на данном цикле.

Актуальность программы: Обеспечивает интеграцию теории и практики, готовит специалистов к современным вызовам медицины, повышает качество диагностики и лечения, а также способствует развитию научной и исследовательской деятельности.

Цель курса:

Целью дисциплины является изучение современных положений теоретических и практических разделов патанатомии. Совершенствование теоретических знаний и профессиональных навыков, необходимых врачу патологоанатому, высококвалифицированной патологоанатомической и судебно-медицинской услуги населению.

Задачи курса :

- Повышение уровня теоретических знаний.
- Научить критериям морфологической диагностики;
- Ознакомить с современными методами лабораторно-инструментальной диагностики;

- Усовершенствовать практические навыки и клинические обобщения полученных данных.

Срок обучения/ трудоемкость: 12 дней, 72 кредит- часа.

Контингент слушателей: врачи-патологоанатомы, гистологи, судмедэксперты.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов

Методы обучения: интерактивные лекции, семинарские и практические занятия, работа в малых группах, ролевые игры, решение ситуационных задач, самостоятельная работа (ситуационные задачи, групповые дискуссии). На занятиях применяются наглядные пособия, таблицы, муляжи, слайды.

Знания:

- изучить задачи и методы патологической анатомии;
- освоить патологические процессы, роль патологической анатомии, закономерности и формы нарушений органов и систем организма;
- определить стандартные методы исследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими морфологическими изменениями;
- поставить предварительный патологоанатомический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- освоить правилами заполнения документации;
- знать инфекционную безопасность медицинского персонала, инфекционный контроль;
- освоить правила и методы исследования умерших от карантинных и особо опасных инфекций;
- изучить морфологические изменения и осложнения заболевания;

Умения/навыки:

- общаться родственниками умершего соблюдая деонтологические нормы и принципы;
- определить стандартные методы исследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими морфологическими изменениями;
- поставить предварительный патологоанатомический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать патологоанатомический диагноз согласно принятой классификации;
- правильно заполнять медицинские документации;
- обеспечивать инфекционную безопасность персонала;
- выполнять требования инфекционного контроля;

- правильно использовать защитные одежды при исследовании умерших, от карантинных и особо опасных инфекциях;
- правильно вести себя на профессиональном уровне при общении с родственниками.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.
- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.
- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

**Учебно-тематический план программы и плана краткосрочного курса
"Актуальные вопросы патологической анатомии"**

№	Наименование тем/ разделов	Образовательные компоненты с указанием кол-ва часов			
		Лек-ции	Сем-ские занятия	Практи-ческие занятия	Трудо-емкость (кредит-часы)
1	Патологическая анатомия- задачи. пути совершенствования, методы патологической анатомии. Состояние патологоанатомической службы Ошской области.	2	2	2	6
2	Директивные документы патологоанатомической службы. Приказ МЗ КР № 593 от 28.10.2014г. «О совершенствовании патологоанатомической службы в КР».	2	2	2	6
3	Вопросы инфекционного контроля.	2	2	2	6
4	Перинатальная патология. Асфиксия плода и новорожденного. Болезнь гиалиновых мембран. Родовая травма. Болезнь гиалиновых мембран- определение, причины, патогенез, морфологическая картина. Асфиксия- определение, классификация, морфология. Морфологическая диагностика асфиксии плода и новорожденного.	2	2	2	6
5	Острые пневмонии- Крупозная пневмония, бронхопневмония и интерстициальная пневмония. Макро-микрокартина крупозной и бронхопневмонии- осложнения, причины смерти.	2	2	2	6
6	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. ИБС. ЦВЗ. Клинико-морфологические формы атеросклероза, гипертонической болезни. Осложнения	2	2	2	6

	атеросклероза и гипертонической болезни. КБС. ЦВЗ. Оформление протокола вскрытия и свидетельства о смерти.				
7	Циррозы печени- определение ,морфогенез и морфологическая картина, осложнения. Рак печени-предраковые патологии, метастазы и осложнения. Макро-микроскопическая картина портального, постнекротического и билиарного цирроза печени. Оформление протокола вскрытия и свидетельства о смерти.	2	2	2	6
8	Болезни беременности и послеродового периода. Гестоз. Внематочная беременность.	2	2	2	6
9	Туберкулез – первичный, вторичный, гематогенный. Клинико-морфологические виды туберкулеза. Морфологические проявления и особенности форм вторичного туберкулеза.	2	2	2	6
10	Кишечные инфекции – брюшной тиф. Сальмонеллез. Шигеллез. Морфологическая картина, особенности вскрытия и взятия анализов на бактериологическое исследование. Боротулизм. Морфологическая картина, особенности вскрытия и взятия анализов на бактериологическое исследование.	2	2	2	6
11	Вопросы профилактики ВИЧ-инфекции. СПИД. Морфологические особенности СПИД. Особенности вскрытия умерших от СПИДа. Covid-19. Особенности вскрытия и захоронения трупов умерших от Covid-19.	2	2	2	6
12	Сепсис. Клинико-морфологические особенности сепсиса. Морфологическая характеристика сепсиса.	2	2	2	6

	Итого:	24	24	24	72
--	---------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Тематический план лекций:

№	Наименование тем/разделов/модулей	Кол-во учебных часов
1	Патологическая анатомия- задачи. пути совершенствования , методы патологической анатомии. Состояние патологоанатомической службы Ошской области.	2
2	Директивные документы патологоанатомической службы. Приказ МЗ КР № 593 от 28.10.2014г. «О совершенствовании патологоанатомической службы в КР».	2
3	Вопросы инфекционного контроля.	2
4	Перинатальная патология. Асфиксия плода и новорожденного. Болезнь гиалиновых мембран. Родовая травма. Болезнь гиалиновых мембран- определение, причины, патогенез, морфологическая картина. Асфиксия-определение, классификация, морфология. Морфологическая диагностика асфиксии плода и новорожденного.	2
5	Острые пневмонии- Крупозная пневмония, бронхопневмония и интерстициальная пневмония. Макро-микрокартина крупозной и бронхопневмонии- осложнения, причины смерти.	2
6	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. ИБС. ЦВЗ. Клинико-морфологические формы атеросклероза, гипертонической болезни. Осложнения атеросклероза и гипертонической болезни. КБС. ЦВЗ. Оформление протокола вскрытия и свидетельства о смерти.	2
7	Циррозы печени- определение ,морфогенез и морфологическая картина, осложнения. Рак печени-предраковые патологии, метастазы и осложнения. Макро-микроскопическая картина портального, постнекротического и билиарного цирроза печени. Оформление протокола вскрытия и свидетельства о смерти.	2
8	Болезни беременности и послеродового периода. Гестоз. Внематочная беременность.	2
9	Туберкулез – первичный, вторичный, гематогенный. Клинико-морфологические виды туберкулеза. Морфологические проявления и особенности форм вторичного туберкулеза.	2

10	Кишечные инфекции – брюшной тиф. Сальмонеллез. Шигеллез. Морфологическая картина, особенности вскрытия и взятия анализов на бактериологическое исследование. Батулизм. Морфологическая картина, особенности вскрытия и взятия анализов на бактериологическое исследование.	2
11	Вопросы профилактики ВИЧ-инфекции. СПИД. Морфологические особенности СПИД. Особенности вскрытия умерших от СПИДа. Covid-19. Особенности вскрытия и захоронения трупов умерших от Covid-19.	2
12	Сепсис. Клинико-морфологические особенности сепсиса. Морфологическая характеристика сепсиса.	2
	Итого:	24

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем/разделов/модулей	Кол-во учебных часов
1	Задачи, пути совершенствования и современные методы патологической анатомии. Состояние и структура патологоанатомической службы Ошской области.	2
2	Директивные документы: Приказ МЗ КР № 593 от 28.10.2014 г. «О совершенствовании патологоанатомической службы в КР».	2
3	Вопросы инфекционного контроля и биобезопасности в работе врача-патологоанатома.	2
4	Структура перинатальной патологии. Асфиксия плода и новорожденного: определение, классификация, этиология и патогенез. Морфологические критерии и дифференциальная диагностика антенатальной и интранатальной асфиксии. Родовая травма: виды, локализация, макро- и микроскопические проявления. БГМ: определение, этиологические факторы (сурфактантная система легких). Патогенез развития гиалиновых мембран у недоношенных детей.	2
5	Крупозная (долевая) пневмония: этиология, патогенез, стадии развития (прилив, красное опеченение, серое опеченение, разрешение). Очаговая пневмония (бронхопневмония): особенности этиологии и морфологии в разные возрастные периоды. Интерстициальная пневмония: этиопатогенез и	2

	микроскопическая картина. Осложнения пневмоний и непосредственные причины смерти.	
6	Атеросклероз: этиопатогенез, морфогенез (стадии) и клинико-морфологические формы. Гипертоническая болезнь: стадии, изменения в сосудах (артериолосклероз, плазматическое пропитывание, гиалиноз) и миокарде. Осложнения атеросклероза и гипертонической болезни, органная патология. Коронарная болезнь сердца (ИБС): острые (инфаркт миокарда) и хронические формы, их морфология. ЦВЗ: ишемический и геморрагический инсульты, хроническая ишемия мозга. Морфологические маркеры стадий инфаркта миокарда и инсультов.	2
7	Цирроз печени: определение, морфогенез и общая классификация. Сравнительная макро- и микроскопическая характеристика портального, постнекротического и билиарного циррозов. Рак печени (гепатоцеллюлярный и холангиоцеллюлярный): предраковые состояния, пути метастазирования, осложнения.	2
8	Гестозы (преэклампсия и эклампсия): патогенез, патологическая анатомия изменений в плаценте, почках, печени и головном мозге матери. Внематочная беременность: виды, морфология трубного аборта и разрыва трубы, опасности и осложнения.	2
9	Первичный туберкулез: структура первичного туберкулезного комплекса, варианты течения. Гематогенный туберкулез: формы, морфологическая характеристика милиарного туберкулеза. Вторичный туберкулез: клинико-морфологические формы (очаговый, инфильтративный, кавернозный, фиброзно-кавернозный) и их особенности.	2
10	Брюшной тиф: стадии изменений в пейеровых бляшках, осложнения (прободение, кровотечение). Сальмонеллез и шигеллез (дизентерия): местная и общая морфологическая картина. Ботулизм: патогенез нейропаралитического синдрома, общие патоморфологические проявления. Особенности вскрытия, правила инфекционной безопасности и алгоритм забора биоматериала на бактериологическое исследование.	2
11	ВИЧ-инфекция и СПИД: стадии, патоморфология	2

	оппортунистических инфекций и опухолей. COVID-19: морфология диффузного альвеолярного повреждения, тромбоваскулита и полиорганной патологии. Профилактика профессионального заражения: правила вскрытия трупов, погибших от СПИДа и COVID-19. Санитарные правила захоронения.	
12	Сепсис: клинико-морфологические отличия от других инфекций, классификация (септицемия, септикопиемия). Морфология «септической селезенки». Правила и порядок оформления «Протокола патологоанатомического исследования» (вскрытия). Правила заполнения «Медицинского свидетельства о смерти» согласно МКБ-10: кодирование основного заболевания, осложнений и сопутствующей патологии.	2
	Итого:	24

Тематический план практических занятий:

№	Наименование тем/ разделов / модулей	Кол-во учебных часов
1	Изучение структуры и логики Ошского областного бюро патологической анатомии. Правила забора, маркировки и фиксации операционного и биопсийного материала (форма № 014/у).	2
2	Разбор структуры Приказа № 59~ Изучение категорий расхождения клинического и анатомического диагнозов. Работа с медицинской картой стационарного больного (форма № 003/у).	2
3	Отработка алгоритма использования средств индивидуальной защиты (СИЗ) разного уровня. Правила дезинфекции секционного зала, столов и инструментария после аутопсии.	2
4	Работа с макро- и микропрепаратами. Макро: Пятна Тардые на плевре, кефалогематома, субдуральное кровоизлияние, легкие при БГМ. Микро: Аспирация околоплодных вод (чешуйки эпидермиса), гиалиновые мембраны в альвеолах.	2
5	Работа с макро- и микропрепаратами. Макро: Крупозная пневмония в стадии серого/красного опеченения, очаговая пневмония, карнификация легкого. Микро: Фибринозный экссудат в альвеолах, гнойный эндобронхит.	2
6	Работа с макро- и микропрепаратами. Макро: Атеросклероз аорты, инфаркт миокарда, первично-	2

	сморщенная почка, гематома мозга. Микро: Артериолосклероз почек. Навык: Заполнение пунктов «Медицинского свидетельства о смерти».	
7	Работа с макро- и микропрепаратами. Макро: Мелкоузловой, крупноузловой и пигментный циррозы печени, узловатый рак печени. Микро: Ложные долики, фиброзные септы, анаплазия гепатоцитов. Навык: Кодирование причин смерти по МКБ-10.	2
8	Работа с макро- и микропрепаратами. Макро: Нарушенная трубная беременность (разрыв трубы), инфаркты и петрификаты плаценты. Микро: Ворсины хориона в просвете трубы, фибриноидный некроз децидуальных артерий.	2
9	Работа с макро- и микропрепаратами. Макро: Первичный туберкулезный комплекс, милиарный ТБК легких, кавернозный туберкулез. Микро: Специфическая туберкулезная гранулема, клетки Пирогова-Лангханса.	2
10	Работа с макро- и микропрепаратами. Макро: Стадия мозговидного набухания и чистых язв подвздошной кишки, фибринозный колит. Навык: Алгоритм забора стерильной крови из сердца, желчи и кала на бак-посев.	2
11	Работа с макро- и микропрепаратами. Макро: Легкие при COVID-19 (тяжелые, безвоздушные), саркома Капоши. Микро: Диффузное альвеолярное повреждение (ДАП), тромбоз микрососудов. Навык: Оформление схемы дезинфекции и изоляции тела.	2
12	Работа с макро- и микропрепаратами. Макро: Септическая селезенка (обильный соскоб пульпы), гнойные метастазы в почках и легких. Микро: Бактериальные эмболы в сосудах. Навык: Окончательное сведение протокола патологоанатомического исследования.	2
	Итого:	24

Содержание программы

1.Патологическая анатомия- задачи. пути совершенствования , методы патологической анатомии. Состояние патологоанатомической службы Ошской области.

Патологические процессы, роль патологической анатомии, закономерности и формы нарушений органов и систем организма.

Стандартные методы исследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза.

Дифференциальная диагностика в группе заболеваний со схожими морфологическими изменениями.

Предварительный патологоанатомический диагноз.

2.Директивные документы патологоанатомической службы.

Приказ МЗ КР № 593 от 28.10.2014г. « О совершенствовании патологоанатомической службы в КР».

Положение о патологоанатомическом бюро и отделении. Функциональные обязанности врача- патологоанатома.

Документация патологоанатомического вскрытия умерших. Правила заполнения документации.

Протокол патологоанатомического вскрытия.

Врачебное свидетельство о смерти и правила его оформления.

3.Вопросы инфекционного контроля.

Дезинфекция и стерилизация изделий медицинского назначения, методы, средства, режим.

- предстерилизационной очистка, ее значение

- контроль качества предстерилизационной очистки, кратность контроля, количество выборки контролируемых изделий.

4.Перинатальная патология. Асфиксия плода и новорожденного. Болезнь гиалиновых мембран. Родовая травма.

Асфиксия- определение, классификация, морфология.

Морфологические критерии диагностики и дифференциальный диагноз родовой травмы и ишемических поражений головного мозга..

Морфологическая диагностика асфиксии плода и новорожденного.

Болезнь гиалиновых мембран, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения и исходы.

Виды родовой травмы. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения. Гипоксические и ишемические повреждение головного мозга.

Патогенез. Патологическая анатомия.

Морфологические критерии диагностики и дифференциальный диагноз родовой травмы и ишемических поражений головного мозга.

5.Острые пневмонии- Крупозная пневмония, бронхопневмония и интерстициальная пневмония.

Острые пневмонии. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

Макро-микрокартина крупозной и бронхопневмонии- осложнения, причины смерти.

6. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. ИБС. ЦВЗ.

Клинико-морфологические формы атеросклероза, гипертонической болезни.

Осложнения атеросклероза и гипертонической болезни. КБС. ЦВЗ.

Оформление протокола вскрытия и свидетельства о смерти. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

7. Циррозы печени. Рак печени.

Морфогенез и морфологическая картина, осложнения.

Рак печени- предраковые патологии, метастазы и осложнения.

Макро- микроскопическая картина портального, постнекротического и билиарного цирроза печени.

Оформление протокола вскрытия и свидетельства о смерти.

8.Болезни беременности и послеродового периода. Гестоз. Внематочная беременность.

Гестоз (водянка беременных, нефропатия, преэклампсия и эклампсия).

Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход.

Внематочная беременность. Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход. Виды внематочной беременности.

Гестационная трофобластическая болезнь (пузырный занос, виды пузырного заноса,

хориокарцинома). Этиология и патогенез, патологическая анатомия.

Осложнения и

исход.

9. Туберкулез – первичный, вторичный, гематогенный.

Клинико-морфологические виды туберкулеза. Морфологические проявления

и особенности форм вторичного туберкулеза. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, классификация, осложнения и причины смерти.

10. Кишечные инфекции – брюшной тиф. Сальмонеллез. Шигеллез. Ботулизм.

Морфологическая картина , особенности вскрытия и взятия анализов на бактериологическое исследование.

Ботулизм. Морфологическая картина, особенности вскрытия и взятия анализов на бактериологическое исследование.

11. Инфекционные болезни. ВИЧ. СПИД. Коронавирусная инфекция Covid-19.

ВИЧ-инфекция, СПИД, История заболевания. Ситуация в мире, в КР. Этиология, эпидемиология заболевания. Клинические стадии по ВОЗ. Иммунная система. Развитие иммунодефицита. Лабораторная диагностика.

СПИД- причина, клинико-морфологические проявления, осложнения и причина смерти.

Тестирование и консультирование ВИЧ-инфекции. Профилактика профессионального заражения. Постконтактная профилактика. АРВ-терапия. Профилактика ВИЧ-инфекции в ОЗ КР.

Коронавирусная инфекция Covid-19. Ситуация в мире, в КР. Этиология, эпидемиология заболевания. Клиническая картина по ВОЗ. Лабораторная диагностика.

Профилактика профессионального заражения. Постконтактная профилактика.

12 Сепсис.

Сепсис. Этиологические особенности, клинико- патологоанатомические особенности, осложнения.

Клинико-морфологические особенности сепсиса. Морфологическая характеристика сепсиса.

Основная литература

1. Сергей Андреевич Повзун. «Общая патологическая анатомия». Санкт-Петербург. – 2015г.
2. М.А.Пальцев, Н.М. Аничков «Патологическая анатомия». Москва.: Медицина. – 2005г.
3. М.А.Пальцев «Патология» Курс лекций 1-й, 2-й том. Москва -2007г.
4. М.А. Пальцев, А.Б.Пономарев, А.В.Берестова «Атлас по патологической анатомии». Москва-2003г.
5. Н.И.Шевченко, Ж.И.Муканова «Патологическая анатомия». Москва-2005г.
6. Стулина И.Д.- Диагностика смерти мозга .- 2010г.
7. Быков .А.А.- Цитология и общая гистология .- 2000г.

Дополнительная литература

1. А.И. Струков. В.В. Серов. «Патологическая анатомия». Москва: «ГЭОТАР-Медиа»-2015г.
2. Клатт, Э. К. Атлас патологии Роббинса и Котрана / Э. К. Клатт. – М.: Логосфера, 2010. – 544с.
- 3.Пальцев, М. А. Атлас по патологической анатомии: учеб./М. А. Пальцев, А. Б. Пономарев, А. В. Берестова. – 2-е изд., стереотип. – М.: Медицина, 200–432с.
4. Повзун, С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах: учеб. пособие / С. А. Повзун. – 2-е изд., перераб и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 176с.
5. Интернет ресурсы.

Структура и содержание учебной программы и плана(2)
ПК (ОО) «Патологическая анатомия болезней внутренних органов».

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа цикла КЦ «Патологическая анатомия болезней внутренних органов» предназначена для проведения усовершенствования врачей – патологоанатомов, гистологов, судмедэкспертов.

Учебный план данной рабочей программы предусматривает обучение слушателей по основным разделам патологической анатомии, ознакомление их с новейшими достижениями в области патологической анатомии, диагностики различных причин смерти, исследованию операционных и биопсийных материалов. Определенное внимание уделяется современным научным данным по всем разделам патологической анатомии, а также применяемым основным методам исследования основных объектов патологической анатомии.

Выполнение рабочей программы «Патологическая анатомия болезней внутренних органов» позволит значительно повысить, углубить и расширить профессиональные знания врачей патологоанатомов.

Учебный процесс проводится с использованием нескольких видов занятий лекций, практических занятия и вскрытий. Проводится также участие в консилиумах в отделениях.

С целью определения предшествующего уровня знаний курсантов на первой практической занятии проводится пред-тест путем письменного (или) компьютерного тестирования. Обучение завершается итоговой аттестацией, которая представляет собой тестирование, оценку приобретенных слушателями практических и теоретических навыков и устное собеседование.

Программа также включает список рекомендуемой литературы для обучения на данном цикле.

Актуальность программы: Актуальность данной программы обусловлена высокой распространенностью заболеваний внутренних органов , которые остаются ведущими причинами заболеваемости, инвалидности и смертности населения. Изучение патоморфологических изменений при заболеваниях ССС, дыхательной , пищеварительной, мочевыделительной и эндокринной систем имеет важное значение для понимания механизмов развития патологических процессов, совершенствования диагностики и повышения эффективности лечения. Современное развитие медицинской науки и практики требует от специалистов глубоких знаний в области патологической анатомии , включая применение новых методов морфологической диагностики , иммуногистохимических и молекулярно-генетических исследований. Программа направлена на формирование профессиональных компетенций , необходимых для интерпретации структурных изменений органов и тканей , проведения клинико-анатомического анализа и повышения качества медицинской помощи.

Особую значимость программа приобретает в условиях роста хронических неинфекционных заболеваний, онкологической патологии и коморбидных состояний, требующих комплексного подхода к диагностике и лечению. Освоение современных аспектов патологической анатомии болезней внутренних органов способствует развитию клинического мышления, повышению уровня профессиональной подготовки специалистов и внедрению современных достижений медицинской науки в практическое здравоохранение.

Цель курса:

Целью дисциплины является изучение современных положений теоретических и практических разделов патанатомии и совершенствование теоретических знаний и профессиональных навыков, необходимых врачу патологоанатому, оказания высококвалифицированной патологоанатомической и судебно-медицинской услуги населению.

Задачи курса :

- Изучение морфологических основ заболеваний внутренних органов и закономерностей развития патологических процессов на органном, тканевом и клеточном уровнях.
- Формирование знаний о патоморфологии заболеваний всех систем организма.
- Освоение современных методов патологоанатомической диагностики, включая гистологические, цитологические, ИГХ и молекулярно-генетические исследования.
- Развитие навыков клинко-анатомического анализа для установления взаимосвязи между клиническими проявлениями и морфологическими изменениями органов и тканей.
- Совершенствование умений интерпретировать результаты морфологических исследований.
- Изучение причин механизмов развития и исходов заболеваний внутренних органов, а также факторов риска их возникновения.
- Формирование навыков дифференциальной диагностики на основе морфологических критериев различных патологических критериев.
- Повышение профессиональной компетентности специалистов в вопросах современной патоморфологии.
- Развитие научно-исследовательских компетенций в области патологической анатомии, анализа и обобщения результатов морфологических исследований.
- Содействие повышению качества медицинской помощи путем совершенствования знаний и практических навыков в диагностике заболеваний внутренних органов.

Срок обучения/ трудоемкость: 12 дней, 72 кредит- часа.

Контингент слушателей: врачи-патологоанатомы, гистологи, судмедэксперты.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов.

Методы обучения: интерактивные лекции, семинарские и практические занятия, работа в малых группах, ролевые игры, решение ситуационных задач, самостоятельная работа (ситуационные задачи, групповые дискуссии). На занятиях применяются наглядные пособия, таблицы, муляжи, слайды.

Знания:

- изучить задачи и методы патологической анатомии;
- освоить патологические процессы, роль патологической анатомии, закономерности и формы нарушений органов и систем организма;
- определить стандартные методы исследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими морфологическими изменениями;
- поставить предварительный патологоанатомический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- освоить правилами заполнения документации;
- знать инфекционную безопасность медицинского персонала, инфекционный контроль;
- освоить правила и методы исследования умерших от карантинных и особо опасных инфекций;
- изучить морфологические изменения и осложнения заболевания;

Умения/навыки:

- общаться родственниками умершего соблюдая деонтологические нормы и принципы;
- определить стандартные методы исследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими морфологическими изменениями;
- поставить предварительный патологоанатомический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать патологоанатомический диагноз согласно принятой классификации;
- правильно заполнять медицинские документации;
- обеспечивать инфекционную безопасность персонала;
- выполнять требования инфекционного контроля;
- правильно использовать защитные одежды при исследовании умерших, от карантинных и особо опасных инфекциях;

- правильно вести себя на профессиональном уровне при общении с родственниками.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.
- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.
- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

**Учебно-тематический план программы и плана краткосрочного курса
"Патологическая анатомия болезней внутренних органов"**

№	Наименование тем/ разделов	Образовательные компоненты с указанием кол-ва часов			
		Лек-ции	Сем-ские занятия	Практи-ческие занятия	Трудо-емкость (кредит-часы)
1	Патологическая анатомия- болезней органов пищеварительной системы. Болезни желудка. Гастрит. Язвенная болезнь.	2	2	2	6
2	Опухоли желудка. Рак желудка. Классификация. Клиника – морфологическая характеристика.	2	2	2	6
3	Вопросы инфекционного контроля.	2	2	2	6
4	Заболевание кишечника. Ишемическая болезнь кишечника. Инфекционные энтероколиты. Не специфический язвенный колит. Болезнь Крона. Аппендицит. Клиника –морфологическая характеристика.	2	2	2	6
5	Заболевание прямой кишки. Гемморой. Колоректальный рак. Клиника –морфологическая характеристика.	2	2	2	6
6	Болезни печени и желчевыводящей системы. Гепатиты. Желчнокаменная болезнь, Холециститы. Клиника –морфологическая характеристика.	2	2	2	6
7	Циррозы печени, рак печени.-определение, морфогенез и морфологическая картина, осложнения.	2	2	2	6
8	Патологическая анатомия- болезней органов мочевыделительной системы. Болезни почек. Гломерулопатии. Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Клиника –морфологическая характеристика.	2	2	2	6

9	Нефротический синдром. Патология почечных клубочков при системных заболеваниях.	2	2	2	6
10	Опухоли почек. Острая и хроническая почечная недостаточность.	2	2	2	6
11	Вопросы профилактики ВИЧ-инфекции. СПИД. Морфологические особенности СПИД. Covid-19. Особенности вскрытия и захоронения трупов умерших от Covid-19.	2	2	2	6
12	Болезни мочевыводящей системы. Уролитиаз. Болезни предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия, рак предстательной железы.	2	2	2	6
Итого:		24	24	24	72

Тематический план лекций:

№	Наименование тем/разделов/модулей	Кол-во учебных часов
1	Патологическая анатомия- болезней органов пищеварительной системы. Болезни желудка. Гастрит. Язвенная болезнь.	2
2	Опухоли желудка. Раки желудка. Классификация. Клиника – морфологическая характеристика.	2
3	Вопросы инфекционного контроля.	2
4	Заболевание кишечника. Ишемическая болезнь кишечника. Инфекционные энтероколиты. Не специфический язвенный колит. Болезнь Крона. Аппендицит. Клиника –морфологическая характеристика.	2
5	Заболевание прямой кишки. Гемморой. Колоректальный рак. Клиника –морфологическая характеристика.	2
6	Болезни печени и желчевыводящей системы. Гепатиты. Желчнокаменная болезнь, Холециститы. Клиника –морфологическая характеристика.	2
7	Циррозы печени, Рак печени.- определение, морфогенез и морфологическая картина, осложнения.	2
8	Патологическая анатомия- болезней органов мочевыделительной системы. Болезни почек.	2

	Гломерулопатии. Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Клиника –морфологическая характеристика.	
9	Нефротический синдром. Патология почечных клубочков при системных заболеваниях.	2
10	Опухоли почек. Острая и хроническая почечная недостаточность.	2
11	Вопросы профилактики ВИЧ-инфекции. СПИД. Морфологические особенности СПИД. Covid-19. Особенности вскрытия и захоронения трупов умерших от Covid-19.	2
12	Болезни мочевыводящей системы. Уролитиаз. Болезни предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия, рак предстательной железы.	2
	Итого:	24

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем/разделов/модулей	Кол-во учебных часов
1	Острый гастрит: классификация (катаральный, фибринозный, некротический, флегмонозный), этиология, морфогенез. Хронический гастрит: типы А (аутоиммунный), В (ассоциированный с <i>H. pylori</i>), С (рефлюкс-гастрит). Морфологические критерии: активность, атрофия, метаплазия (кишечная, пилорическая), дисплазия. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Хроническая язва в стадии обострения (характеристика 4-х слоев дна язвы) и ремиссии. Осложнения язвенной болезни: деструктивные (перфорация, пенетрация), воспалительные (перигастрит), кровотечения, стеноз, малигнизация.	2
2	Опухоли желудка: доброкачественные (полипы гиперпластические и аденоматозные) и злокачественные. Рак желудка: современные классификации (по Лаурену: кишечный и диффузный типы; по ВОЗ; макроскопическая классификация Боррманна). Клинико-морфологическая характеристика рака желудка: ранний и поздний рак. Перстневидноклеточный рак. Закономерности метастазирования: гематогенный и лимфогенный пути. Ретроградные лимфогенные метастазы (Вирхова, Крукенберга, Шницлера).	2
3	правила биологической безопасности в	2

	патологоанатомическом отделении (ПАО) при работе с биопсийным и операционным материалом.	
4	Ишемическая болезнь кишечника: причины (тромбоз, эмболия мезентериальных артерий), морфология геморрагического инфаркта и гангрены кишки. · Инфекционные энтероколиты: шигеллез (дизентерия — стадии катарального, фибринозного, язвенного колита, заживления), сальмонеллез, холера. · Воспалительные заболевания кишечника (ВЗК): Неспецифический язвенный колит (НЯК): непрерывное поверхностное поражение, крипт-абсцессы, псевдополипы. Болезнь Крона: трансмуральное сегментарное поражение, «булыжная мостовая», неказеозные гранулемы, свищи. Острый и хронический аппендицит: морфологические формы (катаральный, флегмонозный, апостематозный, гангренозный). Осложнения (перитонит, пилефлебит).	2
5	Заболевания прямой кишки: геморрой (патогенез, морфология, осложнения в виде тромбоза и ущемления). Колоректальный рак: макро- и микроскопические формы, особенности метастазирования, клинικο-морфологические проявления (кишечная непроходимость, кровотечения).	2
6	Гепатиты: острый и хронический вирусные гепатиты (А, В, С). Морфологические проявления: баллонная дистрофия, тельца Каунсилмена, ступенчатые и мостовидные некрозы. Индекс активности Кноделя. Желчнокаменная болезнь (ЖКБ): виды камней, осложнения. Холециститы: острый (формы) и хронический (склероз, синусы Рокитанского-Ашоффа).	2
7	Цирроз печени: определение, этиология. Морфогенез цирроза: триада признаков (дистрофия/некроз гепатоцитов, избыточный синусоидальный фиброз с участием клеток Ито, узловая регенерация с формированием ложных долек). Классификации циррозов: морфологическая (микро-, макронодулярный, смешанный) и этиопатогенетическая. Осложнения цирроза: синдром портальной гипертензии (асцит, спленомегалия, варикоз вен пищевода), гепатоцеллюлярная недостаточность (кома). Первичный рак печени (гепатоцеллюлярная и холангиоцеллюлярная карциномы): связь с циррозом и гепатитами В и С, морфологическая картина, пути метастазирования.	2

8	Классификация болезней почек. Понятие о нефритическом и нефротическом синдромах. Гломерулонефрит: этиология, иммунопатогенез (иммунокомплексный и антительный механизмы). Клинико-морфологическая характеристика гломерулонефритов: Острый постстрептококковый (интракапиллярный пролиферативный). Быстро прогрессирующий / подострый (экстракапиллярный пролиферативный с формированием «полулуний»). Хронический гломерулонефрит (исход в вторично-сморщенную почку). Пиелонефрит: пути инфицирования (восходящий, гематогенный). Морфология острого (апостематозного) и хронического пиелонефрита («тиреоидизация» почки).	2
9	Патология почечных клубочков при системных заболеваниях: Диабетическая нефропатия (диффузный и узловой гломерулосклероз Киммелстила-Уилсона). Волчаночный нефрит (феномен «проволочных петель», гематоксилиновые тельца). Амилоидоз почек: стадии (латентная, протеинурическая, нефротическая, азотемическая), локализация отложений.	2
10	Опухоли почек: почечно-клеточный рак (светлоклеточный, папиллярный). Особенности метастазирования (прорастание в почечные вены). Острая почечная недостаточность (ОПН): этиология, стадии, морфология некротического нефроза (острого канальцевого некроза, тубулорексиса). Хроническая почечная недостаточность (ХПН): понятие об уремии, внепочечные проявления уремии (фибринозный перикардит, плеврит, гастроэнтероколит).	2
11	ВИЧ-инфекция и СПИД: определение, стадии. Патоморфология лимфатических узлов (от фолликулярной гиперплазии до лимфоидного истощения). Оппортунистические инфекции (пневмоцистоз, ЦМВ, кандидоз, атипичные микобактериозы) и опухоли (саркома Капоши, В-клеточные лимфомы) как морфологические маркеры СПИДа. Вопросы профилактики заражения персонала. Коронавирусная инфекция (COVID-19): патоморфология легких — экссудативная и пролиферативная фазы диффузного альвеолярного повреждения (ДАП), гиалиновые мембраны, микротромбозы, плоскоклеточная	2

	метаплазия. Экстрапульмональные проявления (эндотелиит, гиперкоагуляционный синдром). Особенности вскрытия и захоронения трупов при COVID-19 (и других особо опасных инфекциях): требования к СИЗ патологоанатомической бригады (костюмы I-II типа, респираторы FFP3), минимизация аэрозолизации при аутопсии, правила дезинфекции трупа, секционного зала и специальный режим захоронения/кремации.	
12	Мочекаменная болезнь (уролитиаз): локализация камней, генез. Осложнения (гидронефроз, пиелонефроз, калькулезный пиелонефрит). Морфология гидронефроза (атрофия паренхимы от давления). Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ): топография (транзиторная зона), гистологические варианты (железистая, мышечно-фиброзная, смешанная). Влияние на пассаж мочи. Рак предстательной железы: топография (периферическая зона), гистологическое строение (аденокарцинома), шкала Глисона. Особенности метастазирования (остеобластические метастазы в кости таза и позвоночник).	2
	Итого:	24

Тематический план практических занятий:

№	Наименование тем/ разделов / модулей	Кол-во учебных часов
1	Работа с макро- и микропрепаратами. <i>Макропрепараты:</i> «Хроническая язва желудка с перфорацией», «Флегмона желудка». <i>Микропрепараты:</i> «Хроническая язва желудка в стадии обострения», «Хронический атрофический гастрит с кишечной метаплазией»	2
2	Работа с макро- и микропрепаратами. <i>Макропрепараты:</i> «Диффузный рак желудка (пластический линит)», «Бляшковидный рак желудка». <i>Микропрепараты:</i> «Аденокарцинома желудка», «Перстневидноклеточный рак».	2
3	Инфекционный контроль: дезинфекция высокого уровня (ДВУ) эндоскопического оборудования при обследовании больных с патологией желудка.	2
4	Работа с макро- и микропрепаратами. <i>Макропрепараты:</i> «Геморрагический инфаркт кишки», «Флегмонозный аппендицит», «Изменения тонкой кишки при брюшном	2

	тифе». <i>Микропрепараты:</i> «Острый флегмонозный аппендицит», «Фибринозный колит при дизентерии».	
5	Работа с макро- и микропрепаратами. □ <i>Макропрепараты:</i> «Рак прямой кишки», «Геморроидальные узлы», «Толстая кишка при НЯК». <i>Микропрепараты:</i> «Болезнь Крона (гранулематозное воспаление)», «Аденокарцинома толстой кишки».	2
6	Работа с макро- и микропрепаратами. □ □ □ □ <i>Макропрепараты:</i> «Калькулезный холецистит», «Жировой гепатоз (гусиная печень)». <i>Микропрепараты:</i> «Острый вирусный гепатит», «Хронический персистирующий гепатит», «Стеатоз печени».	2
7	Работа с макро- и микропрепаратами. · <i>Макропрепараты:</i> «Мелкоузловой (портальный) цирроз печени», «Рак печени на фоне цирроза», «Варикозное расширение вен пищевода». <i>Микропрепараты:</i> «Монолобулярный (портальный) цирроз печени», «Гепатоцеллюлярный рак».	2
8	Работа с макро- и микропрепаратами. · <i>Макропрепараты:</i> «Большая пестрая почка», «Вторично-сморщенная почка». <i>Микропрепараты:</i> «Острый интракапиллярный пролиферативный гломерулонефрит», «Интракапиллярный склерозирующий гломерулонефрит».	2
9	Работа с макро- и микропрепаратами. · <i>Макропрепараты:</i> «Гидронефроз», «Амилоидоз почек (большая белая почка)», «Хронический пиелонефрит с камнями в лоханке». <i>Микропрепараты:</i> «Хронический пиелонефрит («тиреоидная почка»)», «Амилоидоз почки ».	2
10	Работа с макро- и микропрепаратами. · <i>Макропрепараты:</i> «Некротический нефроз (ОПН)», «Уремический перикардит ("волосатое сердце")», «Светлоклеточный рак почки», «Доброкачественная гиперплазия предстательной железы». <i>Микропрепараты:</i> «Некротический нефроз», «Светлоклеточный рак почки», «Аденокарцинома предстательной железы».	2
11	Работа с макро- и микропрепаратами. <i>Макропрепараты:</i> «Легкие при COVID-19 (диффузное альвеолярное повреждение)», «Саркома Капоши на коже/внутренних органах».	2

	<i>Микропрепараты:</i> «Пневмоцистная пневмония при СПИДе», «Легкое в экссудативную фазу диффузного альвеолярного повреждения при COVID-19 (гиалиновые мембраны, тромбы в капиллярах)».	
12	Работа с макро- и микропрепаратами. Макропрепараты: «Камни почек и гидронефроз»: Обратить внимание на расширение чашечно-лоханочной системы, истончение (атрофию от давления) паренхимы почки, наличие коралловидных или мелких конкрементов. «Доброкачественная гиперплазия предстательной железы»: Описать утолщенную, дольчатую простату, сужение просвета уретры и компенсаторное утолщение (гипертрофию трабекул) стенки мочевого пузыря. «Рак предстательной железы»: Выявить плотный, белесоватый, без четких границ узел в задней (периферической) доле простаты, прорастающий в капсулу. Микропрепараты: «Хронический пиелонефрит с "тиреоидизацией" почки» (окраска гематоксилином и эозином): Очаговый склероз стромы, инфильтрация лимфоцитами. Канальцы расширены, эпителий уплощен, просветы заполнены плотным эозинофильным веществом, из-за чего ткань почки напоминает щитовидную железу. «Доброкачественная гиперплазия простаты»: Скопление крупных, правильно сформированных желез, выстланных двухслойным эпителием (базальные + люминальные клетки). В просветах желез — амилоидные тельца (симпласты). Пролиферация фибромускулярной стромы. «Аденокарцинома предстательной железы».	2
	Итого:	24

Содержание программы

1. Патологическая анатомия- болезней органов пищеварительной системы. Болезни желудка. Гастрит. Язвенная болезнь.

Патологическая анатомия гастрита, классификация.

Острый (катаральный, фибринозный, гнойный, некротический гастрит) и хронический гастрит. Исходы и осложнения гастрита.

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия.

Клинико –морфологическая характеристика.

2. Опухоли желудка. Рак желудка. Классификация. Клиника – морфологическая характеристика.

Эпителиальные опухоли. Аденома желудка. Предрак желудка. Рак желудка.

Классификация. Морфогенез рака желудка. Гистогенез различных гистологических типов рака желудка. Патологическая анатомия. Осложнения.

3. Вопросы инфекционного контроля.

Дезинфекция и стерилизация изделий медицинского назначения, методы, средства, режим.

- предстерилизационная очистка, ее значение

- контроль качества предстерилизационной очистки, кратность контроля, количество выборки контролируемых изделий.

4 Заболевания кишечника. Ишемическая болезнь кишечника. Инфекционные энтероколиты. Не специфический язвенный колит. Болезнь Крона. Аппендицит. Клинико –морфологическая характеристика.

Острая и хроническая ишемическая болезнь кишечника. Этиопатогенез, клинико-морфологическая характеристика ишемической болезни кишечника.

Патологическая анатомия, осложнения и исходы.

Инфекционные энтероколиты. Бактериальная дизентерия, брюшной тиф, холера. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

Идиопатические воспалительные заболевания кишечника. Болезнь Крона, Язвенный колит. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

Аппендицит. Классификация. Морфологические критерии диагностики и дифференциальный диагноз, патологическая анатомия, осложнения.

5.Заболевания прямой кишки. Гемморой. Колоректальный рак. Клинико –морфологическая характеристика.

Гемморой. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

Предрасполагающие факторы возникновения колоректального рака. Предраковое состояние. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения. Макро-микрокартина.

6. Болезни печени и желчевыводящей системы. Гепатиты. Желчнокаменная болезнь, Холециститы.

Клинико –морфологическая характеристика.

Гепатит. Вирусные гепатиты-гепатиты А, В, С, Д, Е. Определение, этиология, патогенез и патологическая анатомия. Клинико-морфологические формы.

Холецистит. Определение, этиология и патогенез, патологическая анатомия.

Желчнокаменная болезнь. Определение, этиология и патогенез, патологическая анатомия.

7. Циррозы печени. Рак печени.

Морфогенез и морфологическая картина, осложнения.

Рак печени- предраковые патологии, метастазы и осложнения.

Макро- микроскопическая картина портального, постнекротического и билиарного цирроза печени.

Оформление протокола вскрытия и свидетельства о смерти.

8. Патологическая анатомия- болезней органов мочевыделительной системы. Болезни почек. Гломерулопатии. Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Клинико –морфологическая характеристика.

Гломерулопатии. Гломерулонефрит. Классификация. Этиология и патогенез, патологическая анатомия.

Интерстициальный нефрит. Классификация. Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Пиелонефрит. Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход.

9. Нефротический синдром. Патология почечных клубочков при системных заболеваниях.

Клинико-морфологическая характеристика нефротического синдрома. Патологическая анатомия, осложнения и причины смерти.

Патология почечных клубочков при системных заболеваниях. Диабетический гломерулосклероз. Амилоидоз почек. Морфологическая картина. Осложнения и исход.

10. Опухоли почек. Острая и хроническая почечная недостаточность.

Доброкачественные опухоли почек. Этиология и патогенез. Морфологическая картина. Злокачественные опухоли почек. Этиология и патогенез, Морфологическая картина.

Острая и хроническая почечная недостаточность, Этиология и патогенез, Морфологическая картина.

11 Инфекционные болезни. ВИЧ. СПИД. Коронавирусная инфекция Covid-19.

ВИЧ-инфекция, СПИД, История заболевания. Ситуация в мире, в КР. Этиология, эпидемиология заболевания. Клинические стадии по ВОЗ. Иммунная система. Развитие иммунодефицита. Лабораторная диагностика. СПИД- причина, клинико-морфологические проявления, осложнения и причина смерти. Тестирование и консультирование ВИЧ-инфекции. Профилактика профессионального заражения. Постконтактная профилактика. АРВ- терапия. Профилактика ВИЧ-инфекции в ОЗ КР. Коронавирусная инфекция Covid-19. Ситуация в мире, в КР. Этиология, эпидемиология заболевания. Клинические картина по ВОЗ. Лабораторная диагностика. Профилактика профессионального заражения. Постконтактная профилактика. Особенности вскрытия и захоронения трупов умерших от Covid-19.

12 Болезни мочевыводящей системы. Уролитиаз.

Болезни предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия, рак предстательной железы.

Уролитиаз. Этиология и патогенез.

Клинико-морфологические особенности. Морфологическая характеристика, классификация камней.

Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Этиология и патогенез. Макроскопическая и микроскопическая характеристика.

Рак предстательной железы. Этиология и патогенез. Макроскопическая и микроскопическая характеристика.

Основная литература

1. Сергей Андреевич Повзун. «Общая патологическая анатомия». Санкт-Петербург. – 2015г.
2. А. И. Струков, В. В. Серов / под ред. В. С. Паукова «Патологическая анатомия: учебник» — 6-е издание, (2021–2024 гг.).
3. М.А.Пальцев «Патология» Курс лекций 1-й, 2-й том.Москва -2007г.
4. В. С. Пауков «Патологическая анатомия» в 2-х томах — 3-е издание (2022–2023 гг.).
5. «Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям» (Е. А. Коган, И. А. Бехтерева и др.) — Интерактивное электронное издание (2022 г.).
6. «Патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям» (под ред. О. В. Зайратьянца) — (2021–2022 гг.).
7. Стулина И.Д.- Диагностика смерти мозга .- 2010г.
8. Быков .А.А.- Цитология и общая гистология .- 2000г.

Дополнительная литература.

- 1 А.И. Струков. В.В. Серов. «Патологическая анатомия».
Москва: «ГЭОТАР-Медиа»-2015г.
- 2.Клатт, Э. К. Атлас патологии Роббинса и Котрана / Э. К. Клатт. – М.: Логосфера, 2010. –
- 3.Пальцев, М. А. Атлас по патологической анатомии: учеб./М. А.
- 4.Пальцев, А. Б. Пономарев, А. В. Берестова. – 2-е изд., стереотип. – М.:
- 5.Повзун, С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах: учеб. пособие / С. А. Повзун. – 2-е изд., перераб и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
-
8. Интернет ресурсы
9. Клинические протоколы МЗКР.

Структура и содержание учебной программы и плана(3)
ПК (ОО) «Патология органов кровообращения и патология системы
крови»
72 кредит –часа.

Пояснительная записка

Сердечно-сосудистые заболевания входят в тройку самых распространенных болезней в стране. ССЗ- занимают 1 место среди причин смерти в Кыргызстане. Более 250тысяч случаев заболеваемости, болезни крови –десятки тысяч случаев ежегодно (примерно- 32 000случаев). ССЗ-остаются ведущей медико-социальной проблемой, основной причиной инвалидности и преждевременной смертности.

Актуальность программы: Актуальность объясняется высокой распространенностью ССЗ, которая является лидирующей причиной смертности при болезнях сердца и крови, имеет место ранняя инвалидизация населения, что приводит к стойкой утрате трудоспособности. Этот раздел позволяет подтверждать клинический диагноз, устранение факторов риска, изучать и связывать клиническую практику с морфологическими исследованиями, оценка эффективности лечения, развитие профилактики.

Цель курса: Обеспечить глубокое понимание причин, механизмов развития, морфологических и функциональных изменений при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и системы крови для точной морфологической диагностики, предикт эффективного лечения и профилактики.

Задачи курса:

- Изучить причины заболеваемости и факторы риска ССЗ и болезни крови.
- Анализ морфологических изменений позволяет исследовать структурные изменения сердца, сосудов и органов кроветворения.
- Формирование диагностических навыков- освоение методов диагностики(лабораторные анализы крови, биопсия, микроскопия).
- Связь клиники и морфологии – понимание того, как структурные изменения проявляются в симптомах и клинической картине.
- Оценка осложнений и исходов- изучение возможных последствий заболеваний (инфаркт, инсульт, кровотечения, тромбозы).
- Повышение качества медицинской помощи – подготовка специалистов, способных принимать обоснованные клинические решения.

Срок обучения/ трудоемкость: 12 дней, 72 кредит- часа.

Контингент слушателей: врачи-патологоанатомы, гистологи, суд-медэксперты.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов.

Методы обучения: интерактивные лекции, семинарские и практические занятия, работа в малых группах, ролевые игры, решение ситуационных задач, самостоятельная работа (ситуационные задачи, групповые дискуссии). На занятиях применяются наглядные пособия, таблицы, муляжи, слайды.

Знания:

- изучить задачи и методы патологической анатомии;
- освоить патологические процессы, роль патологической анатомии, закономерности и формы нарушений органов и систем организма;
- определить стандартные методы исследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими морфологическими изменениями;
- поставить предварительный патологоанатомический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- освоить правилами заполнения документации;
- знать инфекционную безопасность медицинского персонала, инфекционный контроль;
- освоить правила и методы исследования умерших от карантинных и особо опасных инфекций;
- изучить морфологические изменения и осложнения заболевания;

Умения/навыки:

- общаться родственниками умершего соблюдая деонтологические нормы и принципы;
- определить стандартные методы исследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими морфологическими изменениями;
- поставить предварительный патологоанатомический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать патологоанатомический диагноз согласно принятой классификации;
- правильно заполнять медицинские документации;
- обеспечивать инфекционную безопасность персонала;
- выполнять требования инфекционного контроля;
- правильно использовать защитные одежды при исследовании умерших, от карантинных и особо опасных инфекциях;
- правильно вести себя на профессиональном уровне при общении с родственниками.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.
- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.

- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

**Учебно-тематический план программы и плана краткосрочного курса
" Патология органов кровообращения и патология системы крови "**

№	Наименование тем/ разделов	Образовательные компоненты с указанием кол-ва часов			
		Лек-ции	Сем-ские занятия	Практи-ческие занятия	Трудо-емкость (кредит-часы)
1	Болезни сердечно-сосудистой системы. Эндокардит. Инфекционный эндокардит.	2	2	2	6
2	Болезни сердечно-сосудистой системы. Миокардит. Идиопатический миокардит.	2	2	2	6
3	Вопросы инфекционного контроля.	2	2	2	6
4	Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Клинико-морфологические формы. Гипертоническая болезнь.	2	2	2	6
5	Болезни сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда.	2	2	2	6
6	Болезни сердечно-сосудистой системы. Пороки сердца. Врожденные и приобретенные пороки сердца.	2	2	2	6
7	Болезни сердечно-сосудистой системы. Цереброваскулярные заболевания. Кардиомиопатии. Васкулиты. Системные васкулиты.	2	2	2	6
8	Системные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни- Ревматизм-определение, причины, патогенез, клинико-морфологические формы, осложнения, исход.	2	2	2	6
9	Болезни системы крови. Анемия. Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические).	2	2	2	6
10	Анемии вследствие нарушения	2	2	2	6

	кроветворения. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические).				
11	Вопросы профилактики ВИЧ-инфекции. СПИД. Морфологические особенности СПИД. Covid-19. Особенности вскрытия и захоронения трупов умерших от Covid-19.	2	2	2	6
12	Опухоли системы крови, или гемобластозы. Лейкозы-системные злокачественные заболевания кроветворной ткани.	2	2	2	6
	Итого:	24	24	24	72

Тематический план лекций:

№	Наименование тем/разделов/модулей	Кол-во учебных часов
1	Болезни сердечно-сосудистой системы. Эндокардит. Инфекционный эндокардит.	2
2	Болезни сердечно-сосудистой системы. Миокардит. Идиопатический миокардит.	2
3	Вопросы инфекционного контроля.	2
4	Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Клинико-морфологические формы. Гипертоническая болезнь.	2
5	Болезни сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Кардиосклероз.	2
6	Болезни сердечно-сосудистой системы. Пороки сердца. Врожденное и приобретенные пороки сердца.	2
7	Болезни сердечно-сосудистой системы. Цереброваскулярные заболевания. Кардиомиопатии. Васкулиты. Системные васкулиты.	2
8	Системные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни- Ревматизм- определение, причины, патогенез, клинико-морфологические формы, осложнения, исход.	2
9	Болезни системы крови. Анемия. Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические).	2
10	Анемии вследствие нарушения кроветворения. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические).	2

11	Вопросы профилактики ВИЧ-инфекции. СПИД. Морфологические особенности СПИД. Covid-19. Особенности вскрытия и захоронения трупов умерших от Covid-19.	2
12	Опухоли системы крови, или гемобластозы. Лейкозы-системные злокачественные заболевания кроветворной ткани.	2
	Итого:	24

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем/разделов/модулей	Кол-во учебных часов
1	Инфекционный эндокардит: этиология (бактериальная, грибковая), патогенез, классификация (острый, подострый). Морфология полипозно-язвенного эндокардита. Местные, септические и тромбоэмболические осложнения.	2
2	Миокардиты: классификация (инфекционные, аллергические, токсические). Идиопатический миокардит Абрамова-Фидлера: морфогенез, кардиомегалия, микроскопические варианты (диффузный интерстициальный, гранулематозный), причины смерти.	2
3	правила стерилизации хирургического и стоматологического инструментария для профилактики транслокации бактерий в кровотоки и развития нозокомиального инфекционного эндокардита.	2
4	Атеросклероз: определение, теории патогенеза (инфильтрационная, дисфункции эндотелия). Морфогенез: макроскопические стадии (жировые пятна, фиброзные бляшки, осложненные поражения, кальциноз) и микроскопические стадии (липоидоз, липосклероз, атероматоз, изъязвление, атерокальциноз). Клинико-морфологические формы атеросклероза: аортальная (аневризмы), коронарная, церебральная, почечная (вазоренальная гипертензия), брыжеечная (ишемия кишки), конечностей (гангрена). Гипертоническая болезнь: определение, этиология. Клинико-морфологические варианты: сердечная, почечная, мозговая. Морфология изменений сосудов при доброкачественном (гиалиноз артериол) и злокачественном (фибриноидный некроз артериол при гипертоническом кризе) течении. Изменения органов: первично-сморщенная почка (артериолонефросклероз), концентрическая	2

	гипертрофия миокарда.	
5	ИБС: определение, классификация, связь с атеросклерозом и тромбозом венечных артерий. Инфаркт миокарда: этиология, патогенез, стадии развития (ишемическая/донецротическая стадия, некротическая стадия, стадия рубцевания). Классификация по глубине поражения (субэндокардиальный, интрамуральный, трансмуральный). Осложнения (миомаляция, разрыв сердца, тампонада, острая аневризма, кардиогенный шок). Кардиосклероз: постинфарктный крупноочаговый (хроническая аневризма) и диффузный мелкоочаговый (атеросклеротический). Причины смерти при ИБС. Цереброваскулярные заболевания: транзиторная ишемия, инфаркт головного мозга (ишемический — размягчение серого вещества; геморрагический — гематомы, пропитание кровью при разрыве или микроаневризмах сосудов).	2
6	Приобретенные пороки сердца: Этиология: ревматизм (острая ревматическая лихорадка), атеросклероз, инфекционный эндокардит, сифилис. Морфологическая суть: Недостаточность клапана (склероз, сморщивание, петрификация створок). Стеноз отверстия (сращение створок между собой, сужение просвета). Комбинированные и сочетанные пороки. Гемодинамика: Изменения миокарда при пороках митрального и аортального клапанов. Стадии компенсации (рабочая гипертрофия миокарда) и декомпенсации (миогенная дилатация полостей, тотальная застойная сердечная недостаточность). Врожденные пороки сердца (ВПС): Причины: Генетические аномалии, тератогенные факторы (инфекции матери — краснуха, токсины, алкоголь в первом триместре). Осложнения ВПС: Ранняя легочная гипертензия (синдром Эйзенменгера), вторичный инфекционный эндокардит, гипоксия органов.	2
7	Кардиомиопатии: первичные (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная) и вторичные. Цереброваскулярные заболевания: ишемический и геморрагический инсульты, транзиторные атаки. Васкулиты: классификация по калибру пораженных сосудов. Системные васкулиты: узелковый периартериит, болезнь Гранулематоз с полиангиитом (Вегенера), неспецифический аортоартериит (Такаясу).	2

8	Системные заболевания соединительной ткани: общая характеристика, понятие о мукоидном, фибриноидном набухании, гиалинозе и склерозе. Ревматизм: определение, стрептококковая этиология, иммунологический патогенез. Клинико-морфологические формы ревматизма (кардиоваскулярная, суставная, церебральная, кожная). Морфология ревматического эндокардита, миокардита и перикардита. Гранулема Ашоффа-Талалаева. Осложнения и исходы ревматизма.	2
9	Классификация и морфологические проявления анемических состояний. Классификация анемий по этиологии и патогенезу. Постгеморрагические анемии: острая и хроническая (морфология органов, компенсаторные реакции костного мозга).	2
10	Анемии вследствие нарушения кроветворения: дефицитные (B_{12}-дефицитная, железодефицитная), апластические (гипопластические). Гемолитические анемии: с внутрисосудистым и внутриклеточным гемолизом (наследственные и приобретенные). Морфологические маркеры гемолиза (гемосидероз, желтуха).	2
11	ВИЧ-инфекция, СПИД и COVID-19. Вопросы биобезопасности. Вопросы для обсуждения: ВИЧ-инфекция и СПИД: этиология, пути передачи, стадии заболевания, вопросы профилактики. Патологическая анатомия СПИДа: стадии оппортунистических инфекций (пневмоцистоз, токсоплазмоз, ЦМВ) и опухолей (саркома Капоши, лимфомы). COVID-19: этиопатогенез, морфология острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС), тромбоваскулита и полиорганного поражения. Особенности работы в условиях пандемии: правила вскрытия, индивидуальная защита персонала, дезинфекция и специальные правила захоронения трупов умерших от COVID-19.	2
12	Лейкозы и злокачественные лимфомы. Гемобластозы: классификация и общие принципы онкогематологии. Лейкозы: определение, этиология, отличия от лейкомоидных реакций. Острые лейкозы: классификация (лимфобластный,	2

	миелобластный), морфология костного мозга, крови, селезенки, лимфоузлов. Осложнения (геморрагический и некротический синдромы). Хронические лейкозы: миелоцитарного и лимфоцитарного происхождения, стадии течения, системные изменения.	
	Итого:	24

Тематический план практических занятий:

№	Наименование тем/ разделов / модулей	Кол-во учебных часов
1	Эндокардит, инфекционный эндокардит. Макропрепараты: Полипозно-язвенный эндокардит. Острый бородавчатый эндокардит. Микропрепараты: Инфекционный эндокардит (колонии бактерий, некроз клапана, тромботические массы).	2
2	Миокардит, идиопатический миокардит. Макропрепараты: Идиопатический миокардит (тигровое сердце, дилатация полостей). Микропрепараты: Диффузный межуточный миокардит.	2
3	Вопросы инфекционного контроля. Практические навыки: Оработка алгоритма гигиенической обработки рук, правила надевания СИЗ в палате/секционном зале при подозрении на ВБИ.	2
4	Атеросклероз и его клинико-морфологические формы. Гипертоническая болезнь. Макропрепараты: Атеросклероз аорты (стадии: липидные пятна, фиброзные бляшки, изъязвления, кальциноз). Атеросклероз артерий головного мозга. Первично-сморщенная почка (артериолосклеротический нефросклероз). Концентрическая гипертрофия миокарда левого желудочка. Микропрепараты: Атеросклероз аорты (суданфильные отложения, холестеринные иглы, атероматоз). Гиалиноз артериол почки.	2
5	Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда.	2

	Кардиосклероз. Макропрепараты: Острый инфаркт миокарда (зона некроза с геморрагическим венчиком). Крупноочаговый (постинфарктный) кардиосклероз. Хроническая аневризма сердца с пристеночным тромбом. Микропрепараты: Острый инфаркт миокарда (кариолизис кардиомиоцитов, демаркационное воспаление). Постинфарктный кардиосклероз (разрастание соединительной ткани вокруг интактных миоцитов).	
6	Врожденные и приобретенные пороки сердца. Кардиомиопатии. Макропрепараты: Митральный стеноз («рыбья пасть»). Стеноз устья аорты. Врожденный порок: дефект межжелудочковой перегородки. Гипертрофическая кардиомиопатия (асимметричное утолщение МЖП). Микропрепараты: Дезориентация (disarray) кардиомиоцитов при гипертрофической кардиомиопатии. Склероз и петрификация клапана сердца.	2
7	Цереброваскулярные заболевания. Васкулиты. Системные васкулиты. Макропрепараты: Ишемический инфаркт (серый размягчение) головного мозга. Геморрагический инсульты (внутримозговая гематома). Киста головного мозга (исход инфаркта). Микропрепараты: Продуктивный васкулит. Фибриноидный некроз стенки сосуда при узелковом периартериите.	2
8	Ревматизм (определение, причины, патогенез, клинико-морфологические формы, осложнения, исход). Макропрепараты: Возвратно-бородавчатый эндокардит при ревматизме. «Волосатое сердце» (фибринозный перикардит). Микропрепараты: Гранулема Ашоффа-Талалаева в миокарде (фаза цветущей гранулемы). Фибриноидный некроз соединительной ткани.	2
9	Анемия. Постгеморрагические анемии. Микропрепараты	2

	и мазки крови: Мазок крови при железодефицитной анемии (гипохромия, аннулоциты).	
10	Анемии вследствие нарушения кроветворения. Гемолитические анемии. Микропрепараты и мазки крови: Мазок крови при (B_{12}) -дефицитной анемии (мегалоциты, тельца Жолли, кольца Кебота). Мазок крови при серповидноклеточной анемии. Гемосидероз печени/селезенки при гемолизе.	2
11	Вопросы профилактики ВИЧ-инфекции. СПИД и его морфологические особенности. Covid-19. Особенности вскрытия и захоронения трупов умерших от Covid-19. Макропрепараты: Пневмоцистная пневмония. Саркома Капоши (кожные проявления / поражение внутренних органов). Covid-19: «резиновые» легкие (стадия экссудативного диффузного альвеолярного повреждения). Микропрепараты: Гиалиновые мембраны в альвеолах при Covid-19. Органы при цитомегаловирусной инфекции на фоне СПИДа.	2
12	Опухоли системы крови, или гемобластозы. Лейкозы. Макропрепараты: «Лейкозная» печень и селезенка (выраженная гепатоспленомегалия, саленный вид на разрезе). Изменения костного мозга при лейкозе (пиоидный костный мозг). Микропрепараты и мазки крови: Мазок крови при остром лейкозе (бластемия, лейкомиический провал — hiatus leukaemicus). Мазок крови при хроническом миелолейкозе (все переходные формы гранулоцитов). Инфильтрация портальных трактов печени при хроническом лимфолейкозе.	2
	Итого:	24

Содержание программы

Болезни сердечно-сосудистой системы. Эндокардит. Инфекционный эндокардит.

Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Фибропластический париетальный эндокардит с эозинофилией. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия.

Болезни сердечно-сосудистой системы. Миокардит. Идиопатический миокардит

Миокардит. Идиопатический миокардит. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения и причины смерти.

Вопросы инфекционного контроля.

Дезинфекция и стерилизация изделий медицинского назначения, методы, средства, режим.

-предстерилизационной очистка, ее значение

-контроль качества предстерилизационной очистки, кратность контроля, количество выборки контролируемых изделий.

Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.

Атеросклероз. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клинико-морфологические формы.

Гипертоническая болезнь. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения и причины смерти.

Болезни сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда.

Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Этиология и патогенез.

Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения и причины смерти.

Пороки сердца. Врожденные и приобретенные пороки сердца.

Врожденные и приобретенные пороки сердца. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия.

Болезни сердечно-сосудистой системы. Цереброваскулярные заболевания. Кардиомиопатии. Васкулиты. Системные васкулиты.

Цереброваскулярные заболевания. Кардиомиопатии. Васкулиты. Системные васкулиты. Определение, Этиология и патогенез.

Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения и причины смерти.

Системные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни-Ревматизм.

Ревматические болезни- Ревматизм- определение, причины, патогенез, клинико- морфологические формы, осложнения, исход.

Болезни системы крови. Анемия. Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические).

Острая и хроническая постгеморрагическая анемия. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия.

Анемии вследствие нарушения кроветворения. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические).

Гемолитическая анемия, определение, причины, патогенез, клинико- морфологические формы, осложнения, исход.

Инфекционные болезни. ВИЧ. СПИД. Коронавирусная инфекция Covid-19.

ВИЧ-инфекция, СПИД, История заболевания. Ситуация в мире, в КР. Этиология, эпидемиология заболевания. Клинические стадии по ВОЗ. Иммунная система. Развитие иммунодефицита. Лабораторная диагностика. СПИД- причина, клинико-морфологические проявления, осложнения и причина смерти.

Тестирование и консультирование ВИЧ-инфекции.Профилактика профессионального заражения. Постконтактная профилактика. АРВ-терапия. Профилактика ВИЧ-инфекции в ОЗ КР.

Коронавирусная инфекция Covid-19. Ситуация в мире, в КР. Этиология, эпидемиология заболевания. Клиническая картина по ВОЗ. Лабораторная диагностика.

Профилактика профессионального заражения. Постконтактная профилактика.

Опухоли системы крови, или гемобластозы. Лейкозы-системные злокачественные заболевания кроветворной ткани.

Острые лейкозы: острый миелобластный лейкоз, острый промиелоцитарный лейкоз, острый лимфобластный лейкоз. Острый плазмобластный лейкоз. Врожденный лейкоз. Хронические лейкозы: хронически лейкозы миелоцитарного происхождения, хронический эритромиелоз, хронические лейкозы лимфоцитарного происхождения, хронический лимфолейкоз. Хронические лейкозы моноцитарного происхождения

Основная литература

- 1.Сергей Андреевич Повзун. «Обща патологическая анатомия». Санкт-Петербург. – 2015г.
- 2.А. И. Струков, В. В. Серов / под ред. В. С. Паукова «Патологическая анатомия: учебник» — 6-е издание, (2021–2024 гг.).
- 3.М.А.Пальцев «Патология» Курс лекций 1-й, 2-й том.Москва -2007г.
- 4.В. С. Пауков «Патологическая анатомия» в 2-х томах — 3-е издание (2022–2023 гг.).
5. «Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям» (Е. А. Коган, И. А. Бехтерева и др.) — Интерактивное электронное издание (2022 г.).
- 6.«Патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям» (под ред. О. В. Зайратьянца) — (2021–2022 гг.).
7. Стулина И.Д.- Диагностика смерти мозга .- 2010г.
8. Быков .А.А.- Цитология и общая гистология .- 2000г.

Дополнительная литература

- 1.А.И. Струков. В.В. Серов. «Патологическая анатомия». Москва: «ГЭОТАР-Медиа»-2015г.
- 2.Клатт, Э. К. Атлас патологии Роббинса и Котрана / Э. К. Клатт. – М.: Логосфера, 2010. –
- 3.Пальцев, М. А. Атлас по патологической анатомии: учеб./М. А. Пальцев, А. Б. Пономарев, А. В. Берестова. – 2-е изд., стереотип. – М.:
- 4.Повзун, С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах: учеб. пособие / С. А. Повзун. – 2-е изд., перераб и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. –
- 5.Интернет ресурсы.

Структура и содержание учебной программы и плана(4)
ПК (ОО) «Современные подходы к практической патологической
анатомии»
72 кредит-часа

Пояснительная записка

Современная патологическая анатомия представляет собой комплексную область медицины, объединяющую морфологические, молекулярные и цифровые методы исследования. Традиционное микроскопическое изучение тканей дополняется использованием иммуногистохимии, позволяющей выявлять специфические белки и маркеры заболеваний. Все более широкое применение находят молекулярно-генетические исследования, которые помогают определять генетические изменения, лежащие в основе многих онкологических и наследственных заболеваний. Важным направлением развития является цифровая патология, включающая сканирование микропрепаратов, создание электронных архивов изображений и использование технологий искусственного интеллекта для анализа тканей. Эти методы повышают точность диагностики, ускоряют обработку результатов и расширяют возможности дистанционного консультирования специалистов.

Актуальность программы: Современная патологическая анатомия переживает этап масштабной технологической модернизации. Внедрение цифровой патологии (WSI), алгоритмов искусственного интеллекта, мультиплексной иммуногистохимии и методов молекулярно-генетического анализа (ПЦР, FISH, NGS) в корне изменило требования к компетенциям врача-патологоанатома. Сегодня специалист должен не только владеть классической световой микроскопией, но и выступать в роли эксперта-прогностика, определяющего тактику таргетной и иммунотерапии (тераностика).

Кроме того, ужесточаются требования к доаналитическому этапу, стандартизации макроскопического исследования и юридической грамотности врачей при оформлении диагнозов, оценке ятрогений и защите профессиональных интересов. Настоящая программа разработана для систематизации и обновления теоретических знаний и совершенствования практических навыков врачей в соответствии с актуальными требованиями Министерства здравоохранения, новыми классификациями ВОЗ и клиническими рекомендациями.

Цель курса : Совершенствование и получение новых профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной высокотехнологичной диагностической работы врача-патологоанатома в условиях цифровизации и персонализированной медицины.

Задачи курса :

- Изучить технические стандарты цифровой патологии и принципы интеграции ИИ в рутинную практику.

- Освоить международные стандарты (CAP, ICCR) доаналитического этапа и вырезки операционного материала.
- Сформировать навыки интерпретации сложных ИГХ-панелей и тераностических маркеров (HER2, PD-L1, MSI/dMMR).
- Изучить современные подходы к оценке биопсийного материала при онкологических, гастроэнтерологических, дерматологических и нефрологических заболеваниях.
- Систематизировать знания по инфекционной безопасности, формулировке диагнозов по МКБ и судебно-медицинским рискам в патологической анатомии.

Срок обучения/ трудоемкость: 12 дней, 72 кредит- часа.

Контингент слушателей: врачи-патологоанатомы, гистологи, судмед-эксперты.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов.

Методы обучения: интерактивные лекции, семинарские и практические занятия, работа в малых группах, ролевые игры, решение ситуационных задач, самостоятельная работа (ситуационные задачи, групповые дискуссии). На занятиях применяются наглядные пособия, таблицы, слайды.

Знания :

- Требования к качеству WSI-сканирования и валидации ИИ;
- Критерии адекватности фиксации и до аналитического этапа;
- Новейшие классификации опухолей ВОЗ и правила стадирования по AJCC TNM (последних редакций);
- Правила построения диагноза при комбинированном основном заболевании и принципы кодирования по МКБ.

Умения/ навыки :

- Проводить многоцветную маркировку краев резекции сложных операционных образцов;
- Интерпретировать результаты ИГХ-скоринга (индексы CPS, TPS, HER2-статус);
- Проводить макро- и микродиссекцию опухолевых клеток для NGS/ПЦР;
- Формулировать патологоанатомический диагноз с экспертным обоснованием категорий расхождения.
- Работы с цифровыми интерфейсами архивов предметных стекол;
- Изготовления экспресс-срезов на криостате в условиях лимита времени;
- Заполнения медицинских свидетельств о смерти в соответствии с международными стандартами.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.

- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.
- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

**Учебно-тематический план программы и плана краткосрочного курса
" «Современные подходы к практической патологической анатомии»**

№	Наименование тем/ разделов	Образовательные компоненты с указанием кол-ва часов			
		Лек- ции	Сем- ские заня- тия	Практи- ческие занятие	Трудо- емкость (кредит- часы)
1	Цифровая трансформация и стандартизация. Цифровая патология и ИИ.	2	2	2	6
2	Стандартизация макроскопии. Протоколирование вырезки биоматериала.	2	2	2	6
3	Современный менеджмент лаборатории.	2	2	2	6
4	Молекулярная патология и ИГХ. Высокотехнологичная ИГХ-диагностика.	2	2	2	6
5	Молекулярно-генетические методы.	2	2	2	6
6	Тераностика и таргетная терапия.	2	2	2	6
7	Частная и биопсийная патоморфология. Актуальная онкоморфология.	2	2	2	6
8	Дерматопатология и нефропатология.	2	2	2	6
9	Гастроинтестинальная патология.	2	2	2	6
10	Интраоперационная диагностика.	2	2	2	6
11	Современный аутопсийный анализ.	2	2	2	6
12	Юридическая ответственность патологоанатома.	2	2	2	6
	Итого:	24	24	24	72

Тематический план лекций:

№	Наименование тем/разделов/модулей	Кол-во учебных часов
1	Цифровая трансформация и стандартизация. Цифровая патология и ИИ в работе патологоанатома	2
2	Стандартизация макроскопии. Стандартизация доаналитического этапа и макроскопии.	2
3	Современный менеджмент лаборатории. Контроль	2

	качества и менеджмент современной лаборатории	
4	Молекулярная патология и ИГХ. Высокотехнологичная ИГХ-диагностика в онкоморфологии	2
5	Молекулярно-генетические методы. (ПЦР, FISH, NGS)	2
6	Тераностика и таргетная терапия.	2
7	Частная и биопсийная патоморфология . Онкоморфология. Актуальные классификации ВОЗ и стадирование опухолей.	2
8	Дерматопатология и нефропатология. Тонкости дерматопатологии и нефропатологии.	2
9	Гастроинтестинальная патология. Гастроинтестинальная патология и биопсии ЖКТ.	2
10	Интраоперационная диагностика. Экспресс-диагностика и интраоперационное исследование.	2
11	Современный аутопсийный анализ. Патоморфоз и инфекционная безопасность при аутопсиях.	2
12	Юридическая ответственность патологоанатома. Юридическая ответственность патолога и судебно-медицинские риски	2
	Итого:	24

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем/разделов/модулей	Кол-во учебных часов
1	Интеграция систем цифровой патологии (WSI) и ИИ Практическая работа: Сканирование стекол на гистосканере, настройка фокуса и разрешения. Разбор ошибок сканирования (расфокусировка, пузырьки воздуха, дефекты среза).	2
2	Мастер-класс по макроскопическому описанию и вырезке. Практическая работа: Вырезка операционного материала (желудок/кишка/молочная железа) на муляжах или нативном материале. Навык: Техника наложения хирургических чернил на края резекции (многоцветная маркировка). Протоколирование: Заполнение стандартизированных макро-шаблонов по системе CAP.	2
3	Аудит качества и разбор доаналитических ошибок Практическая работа: Микроскопический анализ препаратов с выраженными артефактами фиксации и	2

	проводки. Дискуссия: Разработка алгоритма действий при утере или перепутывании маркировки образца. Работа со складской ЛИС (лабораторной информационной системой) и сканерами штрихкодов.	
4	Интерпретация сложных ИГХ-панелей. Практическая работа: Дифференциальная диагностика метастазов из невыявленного первичного очага (CUP-синдром). Командная работа: Составление диагностической панели антител для дифференциальной диагностики лимфом и анапластических раков. Контроль: Оценка артефактов окрашивания (фоновое окрашивание, «краевой эффект»).	2
5	Анализ результатов FISH и подготовка к NGS Практическая работа: Виртуальный подсчет сигналов FISH при амплификации гена <i>HER2/neu</i> . Выделение зоны опухоли (макродиссекция) на парафиновом блоке для экстракции ДНК с оценкой клеточности (tumor cell content). Разбор: Чтение и интерпретация выписок (репортов) NGS-секвенирования.	2
6	Тераностические консилиумы: PD-L1, HER2, MSI Практическая работа: Расчет индексов CPS и TPS на цифровых слайдах, окрашенных PD- Решение задач: Спорные случаи <i>HER2/neu</i> (2+): алгоритм назначения и оценка результатов ISH/FISH.	2
7	Практикум по онкоморфологии и стадированию TNM Практическая работа: Определение стадии pTK и pN по операционным макро- и микропрепаратам (рак легкого, рак почки). Тренинг: Оценка степени лечебного патоморфоза опухоли после неoadъювантной химиотерапии (по шкалам Lavnikova / Mandard / Dworak).	2
8	Разбор сложных кейсов в дермато- и нефропатологии Практическая работа: Дифференциальный диагноз пограничных меланоцитарных опухолей (MELTUMP, SAMPUS). Измерение глубины инвазии по Бреслоу. Нефропатология: Анализ биопсий почки с использованием данных прямой иммунофлуоресценции (IgA-нефропатия, мембранозный гломерулонефрит).	2
9	Гастроинтестинальная биопсийная диагностика Практическая работа: Дифференциальный диагноз ВЗК в сложных случаях (клинические примеры биопсий из разных отделов толстой кишки). Слепой пересмотр: Оценка степени дисплазии	2

	аденомах желудка и толстой кишки.	
10	Симуляционный курс по интраоперационной диагностике Практическая работа: Работа на криостате — заморозка, изготовление среза ткани, экспресс-окрашивание за 3 минуты. Деловая игра: Симуляция звонка из операционной. Принятие решения по краям резекции в условиях дефицита времени (20 минут на ответ).	2
11	Оформление медицинской документации и причин смерти. Практическая работа: Формулирование кодов МКБ-10/МКБ-11 для запутанных коморбидных клинических случаев. Ошибки: Разбор типичных дефектов при заполнении Медицинских свидетельств о смерти (МСС).	2
12	КИЛИ и юридический практикум патолога. Моделирование ситуации: Проведение симуляционного заседания КИЛИ (Комиссии по изучению летальных исходов). Практикум: Экспертиза истории болезни с ятрогенным осложнением, распределение диагноза по категориям расхождения (I, II, III). Юридическая защита: Юридический разбор уголовных и гражданских дел против врачей с участием патологоанатомических заключений.	2
	Итого:	24

Тематический план практических занятий:

№	Наименование тем/ разделов / модулей	Кол-во учебных часов
1	Практическое занятие 1: Работа с WSI-сканерами и валидация ИИ-решений Задание 1: Самостоятельная подготовка стекол к сканированию (очистка, проверка качества покровного стекла) и загрузка в кассету сканера. Задание 2: Настройка параметров сканирования (выбор фокусных точек, калибровка баланса белого) для сложных объектов (цитологические препараты, биоптаты с фокусами кровоизлияний). Задание 3: Разметка аннотаций (ROI) на цифровом слайде и запуск алгоритмов ИИ для подсчета индекса Ki-67.	2

	Сравнение ручного подсчета и данных ИИ.	
2	Практическое занятие 2: Мануальные навыки макроскопического исследования и вырезки Задание 1: Вырезка комплексного операционного материала (например, сектора молочной железы с опухолью или фрагмента ободочной кишки с опухолью). Задание 2: Отработка техники многоцветного окрашивания краев резекции (маркировка латерального, глубокого и медиального краев специальными несмываемыми тушами). Задание 3: Формирование тканевых фрагментов стандартной толщины (строго до 3–4 мм) и укладка их в кассеты с фиксацией в протоколе вырезки.	2
3	Практическое занятие 3: Выявление и устранение доаналитических артефактов Задание 1: Микроскопический скрининг учебной панели «проблемных» стекол. Распознавание артефактов: термическое повреждение коагулятором, краш-синдром пинцетом, недофиксация (эффект «пустых ядер»). Задание 2: Работа с лабораторной информационной системой (ЛИС): генерация, печать и наклеивание штрихкодов DataMatrix на кассеты и стекла. Проводка образца по чек-поинтам.	2
4	Практическое занятие 4: Настройка ИГХ-протоколов и детекция сигналов. Задание 1: Проведение демаскировки антигенов на автоматическом стейнере (настройка температурного режима и pH буфера). Задание 2: Оценка качества контрольных образцов (внутренних и внешних) на готовых ИГХ-стеклах перед валидацией серии. Задание 3: Дифференциальная диагностика метастаза без выявленного первичного очага: микроскопический разбор панели (CK7, CK20, TTF-1, GATA3, CDX2).	2
5	Микродиссекция опухолевой ткани для ПЦР/NGS Задание 1: Оценка процента опухолевых клеток (Tumor Cell Content) на стекле, окрашенном гематоксилином и эозином. Разметка зоны с максимальной плотностью опухоли. Задание 2: Проведение макро-/микродиссекции (соскабливание верифицированной зоны опухоли с неперекрываемых парафиновых срезов скальпелем) и перенос ткани в пробирку для экстракции нуклеиновых кислот.	2
6	Практикум по скорингу тераностических маркеров Задание 1: Оценка экспрессии HER2/neu в раке молочной	2

	железы и раке желудка (дифференцировка баллов 0, 1+, 2+, 3+) за микроскопом. Задание 2: Подсчет индекса PD-L1: вычисление TPS (процент окрашенных опухолевых клеток) и CPS (с учетом опухолевых клеток, макрофагов и лимфоцитов) на сложных клинических примерах.	
7	Определение стадии по системе TNM и грейдинг Задание 1: Оценка глубины инвазии опухоли под микроскопом для установления критерия T (на примере рака тела матки, рака мочевого пузыря). Задание 2: Подсчет количества митозов и оценка полиморфизма для вычисления степени дифференцировки (G) по системе Nottingham (рак молочной железы) и шкале Gleason (рак простаты).	2
8	Морфометрия и специфическое окрашивание в дермато- и нефропатологии Задание 1: Измерение вертикального размера меланомы по Бреслоу с помощью окуляр-микрометра или цифровой линейки WSI. Задание 2: Анализ нефробиопсий: сопоставление световой микроскопии с результатами прямой иммунофлуоресценции.	2
9	Диагностический скрининг биопсий ЖКТ Задание 1: Оценка степени воспалительной активности, атрофии и кишечной метаплазии в биоптатах желудка по системе OLGA/OLGIM. Задание 2: Дифференциальная диагностика дисплазии легкой и тяжелой степени в полипах толстой кишки. Разбор сложных случаев с фокусами инвазии (ранний рак).	2
10	Лабораторный практикум на криостате Задание 1: Самостоятельное замораживание образца ткани в геле для криотомии (ОСТ-компаунд). Задание 2: Изготовление серийных срезов на криостате толщиной 4–5 мкм, перенос на стекло. Задание 3: Проведение экспресс-окрашивания гематоксилином и эозином за 2–3 минуты, заключение препарата под стекло и выдача заключения.	2
11	Патологоанатомическое вскрытие и оформление МСС. Задание 1: Отработка техники безопасного извлечения органокомплексов (по Шору/Вирхову) с упором на инфекционную безопасность. Задание 2: Макроскопическая оценка морфологических признаков реанимационной патологии (дефекты ИВЛ,	2

	последствия непрямого массажа сердца, катетеризаций). Задание 3: Заполнение бланка Медицинского свидетельства о смерти (МСС) на основе реального аутопсийного случая с кодированием по МКБ.	
12	Экспертиза диагноза и составление протокола вскрытия Задание 1: Построение развернутого патологоанатомического диагноза для случая комбинированного основного заболевания (например, сочетание инфаркта миокарда и ишемического инсульта). Задание 2: Сопоставление заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Оформление обоснования категории расхождения (I, II или III категория).	2
	Итого:	24

Содержание программы

Цифровая трансформация и стандартизация. Цифровая патология и ИИ.

Введение. Переход от аналоговой микроскопии к «стеклу на экране».
Технические стандарты.
Искусственный интеллект (ИИ). Алгоритмы искусственного интеллекта.
Телемедицина. Телепатология в консилиумах.

Стандартизация доаналитического этапа и макроскопии.

Стандартизация макроскопии. Протоколирование вырезки биоматериала.
Маркировка краев резекции.Arteфакты доаналитического этапа.
Факторы риска: Влияние времени тепловой и холодовой ишемии на сохранность биомолекул. Правила фиксации. Стандарты вырезки (толщина фрагмента 3–4 мм).

Современный менеджмент лаборатории. Контроль качества и менеджмент современной лаборатории.

Штрихкодирование и трекинг образцов. Контроль качества окрашивания.
Критерии валидации ИГХ-тестов. Логистика образцов: Внедрение сквозной идентификации (штрихкодирование, RFID-метки) от операционной до предметного стекла.
Гистологический стандарт: Валидация этапов проводки, заливки и автоматического окрашивания гематоксилином и эозином.
Управление качеством: Внутренний лабораторный аудит и участие в международных программах внешней оценки качества ИГХ.

Высокотехнологичная ИГХ-диагностика в онкоморфологии.

Новые мультиплексные панели. Сложные диагностические маркеры.
Дифференциальный диагноз опухолей. Эволюция метода: Автоматизация ИГХ-процесса. Сравнение моноклональных, поликлональных и рекомбинантных антител.
Диагностические панели: Выбор маркеров для дифференциальной диагностики низкодифференцированных опухолей (кератины, лимфоидные, меланоцитарные, саркоматозные маркеры).
Мультиплексная ИГХ (mIHC): Принцип визуализации нескольких антигенов на одном срезе для оценки микроокружения опухоли.

Молекулярно-генетические методы

ПЦР и NGS в практике. Жидкая биопсия (циркулирующая ДНК).
Взаимодействие патолога и генетика.

Показания к генетике.

Жидкая биопсия: Выделение циркулирующей опухолевой ДНК (цДНК) из плазмы крови для мониторинга резистентности.

Подготовка материала: Оценка площади и плотности опухолевых клеток (микродиссекция) перед отправкой на ДНК/РНК-экстракцию.

Тераностика и таргетная терапия.

Концепция тераностики. Идентификация терапевтических мишеней на тканевом уровне. **Гормональный статус.** **Протоколы оценки.** Интерпретация MSI (микросателлитная нестабильность). Алгоритмы интерпретации HER2/neu (критерии ASCO/CAP). Оценка экспрессии PD-L1 (индексы TPS, CPS, IC).

Система репарации: Оценка дефицита репарации неспаренных оснований (dMMR/MSI) как предиктора ответа на иммунотерапию.

Прогностические маркеры в онкологии.

Актуальная онкоморфология. Актуальные классификации ВОЗ и стадирование опухолей.

Классификации ВОЗ (последние пересмотры) . Стадирование по системе TNM-8/9. Градация злокачественности (Grading). Обновления ВОЗ: Разбор ключевых изменений в последних классификациях опухолей (ЖКТ, легкие, молочная железа, мочевыделительная система).

Стадирование: Работа со справочниками AJCC TNM (8-я и 9-я редакции).

Грейдинг: Современные универсальные и органоспецифические системы оценки гистологического злокачественности (Grading).

Дерматопатология и нефропатология. Тонкости дерматопатологии и нефропатологии.

Сложные случаи меланоцитарных опухолей. Морфология пункционных биопсий почек. Иммунофлуоресцентный анализ (ИФА).

Тонкости дерматопатологии и нефропатологии

Меланоцитарные опухоли. Алгоритм дифференциального диагноза сложных невусов и меланомы. Оценка по Бреслоу и Кларку.

Биопсия почки. Стандарты забора и распределения материала пункционной биопсии (для световой, иммунофлуоресцентной и электронной микроскопии).

Нефропатология. Морфологические паттерны основных гломерулопатий.

Гастроинтестинальная патология. Гастроинтестинальная патология и биопсии ЖКТ

Биопсии при ВЗК. Ранний рак желудка и кишки. Оценка дисплазии слизистых оболочек. Воспалительные заболевания. Дифференциальная диагностика язвенного колита и болезни Крона по биоптатам.

Ранний рак ЖКТ. Морфологические критерии раннего рака желудка и колоректального рака. Оценка глубины инвазии в подслизистый слой .

Дисплазия. Стандартизация градации интраэпителиальной слизистых оболочек.

Интраоперационная диагностика. Экспресс-диагностика и интраоперационное исследование.

Ошибки при срочных биопсиях. Криостатная техника. Технология изготовления замороженных срезов. Выбор фиксаторов и экспресс-окрашивания.

Показания и ограничения. Определение чистоты краев резекции во время операции. Опасности ложноотрицательных и ложноположительных заключений.

Артефакты заморозки. Как кристаллизация льда меняет морфологию клеток и как избежать диагностических ошибок.

Оценка чистоты краев резекции.

Современный аутопсийный анализ. Патоморфоз и инфекционная безопасность при аутопсиях.

Патоморфоз болезней под влиянием лечения.

Индукированный патоморфоз. Изменение классической картины заболеваний под действием химиотерапии, таргетных препаратов и реанимационных мероприятий.

Инфекционная безопасность. Биологическая безопасность. Правила проведения вскрытий при подозрении на опасные инфекции (ВИЧ, гепатиты, МДР-туберкулез, новые вирусные угрозы). Требования к СИЗ.

Документооборот. Правила формулировки причин смерти и заполнения Медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями МКБ.

Юридическая ответственность патологоанатома

Ятрогенные осложнения и их дефиниции. Категории расхождения диагнозов. Защита врача на КИЛИ.

Структура диагноза: Правила построения патологоанатомического диагноза (основное, сочетанное, конкурирующее, осложнения, сопутствующие).

Расхождение диагнозов. Объективные и субъективные причины. Экспертная оценка категорий расхождения (I, II, III).

Ятрогения. Классификация и кодирование медицинских вмешательств, повлекших ухудшение состояния или смерть пациента.

Защита врача. Роль КИЛИ (комиссий по изучению летальных исходов) и клинико-анатомических конференций в защите профессиональной деятельности патоморфолога.

Основная литература

1. Нормативно-правовые акты и стандарты (актуальные на 2025-2026 год)
Постановление КМ КР №483 «Об утверждении Правил проведения патологоанатомических вскрытий». Приказ Минздрава КР № 1066 «О выполнении постановления КМ КР №483» Международная классификация болезней (МКБ-10 / МКБ-11) — Разделы кодирования причин смерти.
2. Фундаментальные руководства
Франк Г. А., Зайратьянц О. В., Ковальский Г. Б. *Патологическая анатомия: национальное руководство*. — М.: ГЭОТАР-Медиа.
Зайратьянц О. В., Кактурский Л. В. *Формулировка и сопоставление заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов*. Руководство для врачей. — М.: Практическая медицина.
3. По цифровой трансформации и стандартизации
Паклин Н. Н., Криволапов Ю. А. *Цифровая патология и искусственный интеллект в гистологической диагностике*. — М.: Медпрактика.
Доаналитический этап патогистологического исследования: Руководство РОП. под ред. Г. А. Франка.
4. Молекулярная патология и ИГХ
Петров С. В., Райхлин Н. Т. *Руководство по иммуногистохимической диагностике опухолей человека*. — Казань.
Криволапов Ю. А. *Иммуногистохимическая диагностика в биопсиях*. — СПб: СпецЛит.
5. Частная и биопсийная патоморфология
Аруин Л. И., Капуллер Л. Л., Исаков В. А. *Морфологическая диагностика болезней желудка и кишечника*. — М.: Триада-Х.
6. Аутопсийная практика и юридические аспекты
Кактурский Л. В., Мишнёв О. Д. *Аутопсийный курс: руководство для врачей*. — М.: Медицина.
6. Стулина И.Д.- Диагностика смерти мозга .- 2010г.
7. Быков .А.А.- Цитология и общая гистология .- 2000г.

Дополнительная литература

1. Рекомендации Российского общества патологоанатомов (РОП) по формулировке патологоанатомического диагноза и заполнению медицинских свидетельств о смерти.
Руководства по скорингу тераностических маркеров (ASCO/CAP Guidelines) для HER2, PD-L1 и MMR/MSI.
2. Ковалев А. В., Зайратьянц О. В. *Ятрогении: классификация, дефиниции и экспертная оценка расхождений диагнозов*. — М.: Медицинская книга.
3. Интернет ресурсы.

Структура и содержание учебной программы и плана (5)
ПК (ОО) «Перинатальная патология»
72 кредит-часа

Пояснительная записка

Настоящая программа курса «Перинатальная патология» предназначена для проведения усовершенствования врачей – патологоанатомов, гистологов, судмедэкспертов.

Перинатальная патология является одной из наиболее значимых проблем современного здравоохранения, поскольку оказывает непосредственное влияние на показатели перинатальной, неонатальной и младенческой заболеваемости и смертности. Период от 22-й – недели внутриутробного развития до первых дней жизни ребенка характеризуется высокой чувствительностью организма к воздействию различных неблагоприятных факторов, способных привести к нарушениям развития, врожденным порокам, гипоксии, инфекциями другим патологическим состояниям. Выполнение программы «Перинатальная патология» позволит значительно повысить, углубить и расширить профессиональные знания врачей патологоанатомов, гистологов, судмедэкспертов.

Актуальность программы : Актуальность разработки реализации комплексной программы по перинатальной патологии обусловлена необходимостью раннего выявления факторов риска, совершенствования методов диагностики, профилактики и лечения заболеваний плода и новорожденного. Современные достижения в области пренатальной диагностики, неонатологии, патологической анатомии и генетики позволяют своевременно выявлять патологические изменения и принимать эффективные меры по сохранению здоровья матери и ребенка.

Цель курса:

Подготовка специалистов, способных проводить патологоанатомическую диагностику заболеваний и причин смерти плода и новорожденного, анализировать перинатальные потери и участвовать в совершенствовании системы охраны материнства и детства.

Задачи курса :

- Повышение уровня теоретических знаний.
- Научить критериям морфологической диагностики;
- Ознакомить с современными методами лабораторно-инструментальной диагностики;
- Усовершенствовать практические навыки и клинические обобщения полученных данных.

Срок обучения/ трудоемкость: 12 дней, 72 кредит- часа.

Контингент слушателей: врачи-патологоанатомы, гистолог, судмедэксперты.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов.

Знания:

- изучить задачи и методы патологической анатомии;
- освоить патологические процессы, роль патологической анатомии, закономерности и формы нарушений органов и систем организма;
- определить стандартные методы исследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими морфологическими изменениями;
- поставить предварительный патологоанатомический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- освоить правилами заполнения документации;
- знать инфекционную безопасность медицинского персонала, инфекционный контроль;
- освоить правила и методы исследования умерших от карантинных и особо опасных инфекций;
- изучить морфологические изменения и осложнения заболевания;

Умения/навыки:

- общаться родственниками умершего соблюдая деонтологические нормы и принципы;
- определить стандартные методы исследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими морфологическими изменениями;
- поставить предварительный патологоанатомический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать патологоанатомический диагноз согласно принятой классификации;
- правильно заполнять медицинские документации;
- обеспечивать инфекционную безопасность персонала;
- выполнять требования инфекционного контроля;
- правильно использовать защитные одежды при исследовании умерших, от карантинных и особо опасных инфекций;
- правильно вести себя на профессиональном уровне при общении с родственниками.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.
- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.
- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

**Учебно-тематический план программы и плана краткосрочного курса
" Перинатальная патология "**

№	Наименование тем/ разделов	Образовательные компоненты с указанием кол-ва часов			
		Лек-ции	Сем-ские занятия	Практи-ческие занятия	Трудо-емкость (кредит-часы)
1	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки центральной нервной системы.	2	2	2	6
2	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки сердца.	2	2	2	6
3	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки органов дыхания, пищеварения и мочевыделительной системы.	2	2	2	6
4	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Фетопатии (инфекционные и неинфекционные).	2	2	2	6
5	Патология последа. Патологии плаценты. Плацентарная недостаточность. Пороки развития плаценты. Патологии пуповины. Патология плодных оболочек.	2	2	2	6
6	Патология последа. Инфекции последа. Опухоли последа.	2	2	2	6
7	Перинатальная патология. Болезнь гиалиновых мембран. Асфиксия плода и новорожденного.	2	2	2	6
8	Перинатальная патология. Пневмония перинатального периода. Бронхолегочная дисплазия.	2	2	2	6
9	Перинатальная патология. Гемолитическая болезнь новорожденных. Геморрагическая болезнь новорожденного.	2	2	2	6
10	Родовая травма. Гипоксические и	2	2	2	6

	ишемические повреждение головного мозга.				
11	Инфекционные заболевания перинатального периода. Врожденный токсоплазмоз. Врожденная цитомегалия. Сепсис новорожденных. Дифтерия. Скарлатина. Менингококковая инфекция.	2	2	2	6
12	Опухоли у детей. Дизонтогенные опухоли. Опухоли из эмбриональных камбиальных тканей.	2	2	2	6
	Итого:	24	24	24	72

Тематический план лекций:

№	Наименование тем/разделов/модулей	Кол-во учебных часов
1	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки центральной нервной системы.	2
2	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки сердца.	2
3	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки органов дыхания, пищеварения и мочевыделительной системы.	2
4	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Фетопатии (инфекционные и неинфекционные).	2
5	Патология последа. Патологии плаценты. Плацентарная недостаточность. Пороки развития плаценты. Патологии пуповины. Патология плодных оболочек.	2
6	Патология последа. Инфекции последа. Опухоли последа.	2
7	Перинатальная патология. Болезнь гиалиновых мембран. Асфиксия плода и новорожденного.	2
8	Перинатальная патология. Пневмония перинатального периода. Бронхолегочная дисплазия.	2
9	Перинатальная патология. Гемолитическая болезнь новорожденных. Геморрагическая болезнь новорожденного.	2
10	Родовая травма. Гипоксические и ишемические повреждение головного мозга.	2
11	Инфекционные заболевания перинатального периода. Врожденный токсоплазмоз. Врожденная цитомегалия.	2

	Сепсис новорожденных. Дифтерия. Скарлатина. Менингококковая инфекция.	
12	Опухоли у детей. Дизонтогенные опухоли. Опухоли из эмбриональных камбиальных тканей.	2
	Итого:	24

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем/разделов/модулей	Кол-во учебных часов
1	Врожденные пороки центральной нервной системы (ЦНС) Вопросы для обсуждения: Эмбриогенез нервной трубки и критические периоды тератогенеза. Классификация дизрафий (анэнцефалия, энцефалоцеле, spina bifida). Гидроцефалия и микроцефалия.	2
2	Врожденные пороки сердца (ВПС) Вопросы для обсуждения: Классификация конотрункальных пороков и аномалий межпредсердной/межжелудочковой перегородок. Пороки синего типа (тетрада Фалло, транспозиция магистральных сосудов) и белого типа (ДМЖП, ДМПП). Коарктация аорты.	2
3	Врожденные пороки органов дыхания, пищеварения и мочевыделительной системы Вопросы для обсуждения: Секвестрация и агенезия легких. Атрезия пищевода и трахеопищеводные свищи, стеноз привратника, атрезия ануса. Болезнь Гиршпрунга. Мультикистозная дисплазия и поликистоз почек (взрослый и детский типы).	2
4	Фетопатии (инфекционные и неинфекционные) Вопросы для обсуждения: Отличия бластопатий, эмбриопатий и фетопатий. Диабетическая и алкогольная фетопатии. Хронические внутриутробные инфекции (синдром TORCH).	2
5	Неинфекционная патология плаценты и пуповины. Плацентарная недостаточность Вопросы для обсуждения: Морфологические маркеры острой и хронической плацентарной недостаточности. Аномалии прикрепления плаценты (приращение, предлежание). Острый инфаркт плаценты, петрификаты. Оболочечное прикрепление пуповины, истинные узлы, единственная артерия пуповины. Мекониальное	2

	окрашивание плодных оболочек.	
6	Инфекции и опухоли последа Вопросы для обсуждения: Восходящий и гематогенный пути инфицирования плаценты. Хориоамнионит, виллузит, базальный децидуит. Пуповинный васкулит (фунизит). Доброкачественные опухоли плаценты (хориоангиома) и трофобластическая болезнь (пузырный занос, хориокарцинома).	2
7	Болезнь гиалиновых мембран и асфиксия Вопросы для обсуждения: Синдром дыхательных расстройств (СДР): дефицит сурфактанта у недоношенных. Морфогенез гиалиновых мембран. Острая и хроническая асфиксия плода и новорожденного. Синдром аспирации мекония.	2
8	Перинатальные пневмонии и бронхолегочная дисплазия (БЛД) Вопросы для обсуждения: Антенатальные, интранатальные и постнатальные пневмонии (этиология, морфология). Бронхолегочная дисплазия как ятрогенное осложнение длительной ИВЛ и оксигенотерапии. Дифференциальная диагностика внутриутробной пневмонии и тяжелого СДР.	2
9	Гемолитическая и геморрагическая болезни новорожденных Вопросы для обсуждения: Иммунологический конфликт по Rh-фактору и АВ0-системе. Отечная, желтушная и анемическая формы гемолитической болезни. Ядерная желтуха (билирубиновая энцефалопатия). Дефицит витамина К и геморрагическая болезнь новорожденного. Экспертиза случая смерти от легочного и внутричерепного кровотечения у ребенка на 3-и сутки жизни.	2
10	Родовая травма и гипоксически-ишемические поражения головного мозга Вопросы для обсуждения: Родовая опухоль, кефалогематома. Внутричерепная родовая травма: субдуральные, субарахноидальные и внутрижелудочковые кровоизлияния (ВЖК). Разрывы намета мозжечка. Перивентрикулярная лейкомаляция (ПВЛ) как исход ишемии. Сопоставление интранатальной травмы и антенатального гипоксического повреждения мозга.	2
11	Инфекционные заболевания перинатального периода и детские инфекции Вопросы для обсуждения: Врожденный токсоплазмоз	2

	(триада Сэбина) и цитомегаловирусная инфекция («совиный глаз»). Сепсис новорожденных (критерии диагноза, входные ворота). Особенности морфологии бактериальных инфекций у детей постарше: дифтерия (круп), скарлатина, менингококкцемия (синдром Уотерхауса-Фридериксена). Диагностика пупочного сепсиса новорожденного с метастатическими гнойными очагами в легких и костях.	
12	Опухоли у детей. Дизонтогенные и эмбриональные новообразования Вопросы для обсуждения: Отличия детской онкологии от взрослой. Понятие о хористах, гамартомах и тератомах. Опухоли из эмбрионального камбия: нефробластома (опухоль Вильмса), нейробластома (розетки Гомера-Райта), медуллобластома, ретинобластома.	2
	Итого:	24

Тематический план практических занятий:

№	Наименование тем/ разделов / модулей	Кол-во учебных часов
1	Работа макро- и микропрепаратами. Макро/микропрепараты: Изучение пороков закрытия нервной трубки, структуры головного мозга при врожденной гидроцефалии.	2
2	Работа макро- и микропрепаратами. Макро/микропрепараты: Гемодинамические перестройки, гипертрофия миокарда при стенозах и шунтах, коарктация аорты.	2
3	Работа макро- и микропрепаратами. Макро/микропрепараты: Гистология поликистоза почек, аганглиоз при болезни Гиршпрунга, гипоплазия легких.	2
4	Работа макро- и микропрепаратами. Макро/микропрепараты: Макросомия и кардиомегалия при диабетической фетопатии; интерстициальный фиброз и воспаление органов при генерализованных инфекциях.	2
5	Работа макро- и микропрепаратами. Макро/микропрепараты: Терминальные ворсины при хронической гипоксии, синцитиальные узелки, тромбоз сосудов пуповины. Оценка последа при синдроме задержки внутриутробного	2

	развития плода (ЗВУР).	
6	Работа макро- и микропрепаратами . Макро/микропрепараты: Лейкоцитарная инфильтрация мембран и ворсин хориона, гидropическая дистрофия ворсин при пузырьном заносе. Разбор плаценты при антенатальной гибели плода на фоне септического состояния матери.	2
7	Работа макро- и микропрепаратами. Макро/микропрепараты: Ателектазы легких, эозинофильные гиалиновые мембраны в альвеолах, меконимальные эмболы в бронхиолах. Патологоанатомическая оценка легких новорожденного, погибшего от СДР на вторые сутки жизни.	2
8	Работа макро- и микропрепаратами. Макро/микропрепараты: Интерстициальная и альвеолярная экссудация при аспирационной пневмонии, плоскоклеточная метаплазия эпителия бронхов и фиброз при БЛД.	2
9	Работа макро- и микропрепаратами. Макро/микропрепараты: Экстрамедуллярное кроветворение в печени и селезенке, желтушное окрашивание базальных ганглиев головного мозга, множественные геморрагии.	2
10	Работа макро- и микропрепаратами. Макро/микропрепараты: Локализация внутречерепных кровоизлияний, очаги некроза и глиоза белого вещества (лейкомаляция).	2
11	Работа макро- и микропрепаратами. Макро/микропрепараты: Цитомегалы в эпителии почечных канальцев, некротические очаги и кальцинаты головного мозга при токсоплазмозе, фибриновые пленки при дифтерии, некроз надпочечников при менингококковой инфекции.	2
12	Работа макро- и микропрепаратами. Макро/микропрепараты: Триморфная структура нефробластомы (бластемный, стромальный, эпителиальный компоненты), мелкие круглые синие клетки нейробластомы с истинными и псевдорозетками.	2
	Итого:	24

Содержание программы

1. Врожденные пороки ЦНС

Морфогенез и дефиниции: Этиология и классификация дефектов закрытия нервной трубки (дизрафий). Критические периоды эмбриогенеза (3–4 недели гестации).

Ключевые нозологии: Анэнцефалия (отсутствие свода черепа и полушарий), краниосхиз, энцефалоцеле (мозговые грыжи). Пороки спинного мозга (*Spina bifida*, рахисхиз).

Ликвородинамические нарушения: Врожденная гидроцефалия (окклюзионная и сообщающаяся), микроцефалия, аномалия Арнольда-Киари. Нарушения архитектоники коры (лиссэнцефалия, пахигирия).

2. Врожденные пороки сердца (ВПС) Классификация гемодинамики:

Разделение пороков на три группы: «синего» типа (с право-левым шунтом), «бледного» типа (с лево-правым шунтом) и без шунта (изолированные стенозы/коарктации).

Патоморфология пороков: Дефекты межжелудочковой (ДМЖП) и межпредсердной (ДМПП) перегородок. Анатомические компоненты тетрады Фалло (стеноз легочной артерии, ДМЖП, декстропозиция аорты, гипертрофия правого желудочка). Транспозиция магистральных сосудов.

Сосудистые аномалии: Коарктация аорты (инфантильный и взрослый типы), открытый артериальный проток (ОАП) и механизмы его декомпенсации.

3. Врожденные пороки органов дыхания, пищеварения и мочевыделительной системы

Легочная система: Агенезия, аплазия и гипоплазия легких; кистозно-аденоматозная мальформация; легочная секвестрация (интра- и экстралобарная).

Желудочно-кишечный тракт: Атрезия пищевода и трахеопищеводные свищи. Врожденный пилоростеноз. Болезнь Гиршпрунга (врожденный аганглиоз ауэрбахова и мейсснерова сплетений дистальных отделов толстой кишки, приводящий к мегаколон). Мекелев дивертикул.

Мочевыделительная система: Классификация поликистоза почек по Поттеру (Potter I — инфантильный аутосомно-рецессивный тип с губчатым видом органа; Potter II — мультикистозная дисплазия; Potter III — взрослый тип). Агенезия и гипоплазия почек.

4. Фетопатии (инфекционные и неинфекционные)

Периодизация: Различия между бластопатиями (до 15 суток), эмбриопатиями (16–75 суток, истинные пороки) и фетопатиями (с 76 суток до родов, проявляются воспалением, дистрофией и фиброзом).

Неинфекционные фетопатии: Диабетическая фетопатия (макросомия, кардиомегалия, гиперплазия островков Лангерганса поджелудочной железы, гипогликемия после рождения). Алкогольная и медикаментозная фетопатии.

Инфекционные фетопатии: Синдром TORCH. Хронические гранулематозные процессы, задержка внутриутробного развития плода (ЗВУР), неиммунная водянка плода.

5. Неинфекционная патология последа и плацентарная недостаточность

Плацентарная недостаточность: Хроническая гипоксия и ее маркеры (избыток синцитиальных узелков в терминальных ворсинах, склероз, гипокапиллярность ворсин). Макроскопические инфаркты и кальцинаты.

Пороки и аномалии крепления: Плоская, двудольная, окончатая плацента. Приращение плаценты (*placenta accreta/incrreta/percreta*) вследствие дефекта децидуальной оболочки. Предлежание плаценты.

Патология пуповины и оболочек: Оболочечное (плевистое) прикрепление сосудов, истинные и ложные узлы, единственная артерия пуповины (ЕАП). Мекониальное окрашивание и амниотические узелки.

6. Инфекции и опухоли последа

Инфекционная патология: Восходящий (амниотический) путь инфицирования (хориоамнионит, мембранит, пуповинный васкулит/фунизит) и нисходящий/гематогенный путь (базальный децидуит, виллузит, интервиллузит). Морфология при бактериальных и вирусных поражениях плаценты.

Опухоли последа: Доброкачественные сосудистые опухоли (хориоангиома).

Трофобластическая болезнь: Полный (гидропический отек всех ворсин, отсутствие плода и сосудов, атипия трофобласта) и частичный пузырный занос. Понятие о хориокарциноме.

7. Болезнь гиалиновых мембран и асфиксия

Синдром дыхательных расстройств (СДР): Незрелость легких у недоношенных, дефицит сурфактанта (синтезируется альвеолоцитами II типа). Морфология: тотальные ателектазы, перерастянутые альвеолярные ходы, выстланные плотными эозинофильными гиалиновыми мембранами.

Асфиксия плода и новорожденного: Антенатальная, интранатальная и постнатальная. Морфологическая триада острой гипоксии: жидкая темная кровь в полостях сердца, венозное полнокровие внутренних органов, мелкоочечные кровоизлияния под серозные оболочки (пятна Тардье).

Синдром аспирации мекония: Обтурационные ателектазы и эмфизема, обнаружение чешуек эпидермиса и пигмента мекония в респираторных отделах.

8. Пневмонии перинатального периода и бронхолегочная дисплазия (БЛД)

Перинатальные пневмонии: Антенатальные (внутриутробные трансплацентарные) — интерстициальный характер; интранатальные (аспирационные из родовых путей) — диффузный лейкоцитарный экссудат в альвеолах на фоне элементов амниотической жидкости; постнатальные (госпитальные).

Бронхолегочная дисплазия (БЛД): Хроническое ятрогенное заболевание недоношенных вследствие токсичности кислорода и баротравмы при ИВЛ. Морфологические стадии: отек, некроз бронхиол, плоскоклеточная метаплазия эпителия, интерстициальный фиброз и очаговая эмфизема (картина «шагренового» легкого).

9. Гемолитическая и геморрагическая болезни новорожденных

Гемолитическая болезнь (ГБН): Иммунологический конфликт (Rh-фактор или АВ0-система). Три клинико-морфологические формы:

Отечная (самая тяжелая, общий анасарк, гепатоспленомегалия, массивный экстрамедуллярный эритробластоз в печени и селезенке).

Желтушная (интенсивная желтуха, ядерная желтуха с прокрашиванием непрямым билирубином базальных ганглиев головного мозга и некрозом нейронов).

Анемическая.

Геморрагическая болезнь: Обусловлена транзиторным дефицитом витамина К и снижением К-зависимых факторов свертывания (II, VII, IX, X). Морфология: множественные петехии, экхимозы, мелена, легочные и внутричерепные кровоизлияния.

10. Родовая травма и гипоксически-ишемические поражения мозга

Механическая родовая травма: Родовая опухоль (отек мягких тканей), кефалогематома (поднадкостничное кровоизлияние, ограниченное одной костью). Внутричерепная травма: разрывы намета мозжечка (*tentorium cerebelli*) и сагиттального синуса, массивные субдуральные и субарахноидальные кровоизлияния.

Поражения у недоношенных: Внутрижелудочковые кровоизлияния (ВЖК) из сосудов герминативного (зародышевого) матрикса.

Ишемические повреждения: Перивентрикулярная лейкомаляция (ПВЛ) — коагуляционный некроз белого вещества вокруг боковых желудочков с последующим формированием кист и глиоза (основа детского церебрального паралича).

11. Инфекционные заболевания перинатального периода и детские инфекции

Перинатальные инфекции: Врожденный токсоплазмоз (триада Сэбина: хориоретинит, гидроцефалия, очаги некроза и кальцинаты в мозге). Врожденная цитомегаловирусная инфекция (цитомегалия почек, слюнных желез, легких с клетками вида «совиного глаза»). Сепсис новорожденных (пупочный, легочный, отогенный; септицемия и септикопиемия).

Детские бактериальные инфекции: Дифтерия (фибринозное дифтеритическое воспаление миндалин, зёва и крупозное воспаление гортани — истинный круп). Скарлатина (стрептококковый ангинно-опухолевый комплекс, мелкоточечная сыпь, «малиновый» язык). Менигококковая инфекция (менингококкцемия с синдромом Уотерхауса-Фридериксена — двусторонний геморрагический некроз надпочечников, ДВС-синдром).

12. Опухоли у детей. Дизонтогенные и эмбриональные новообразования

Особенности онкогенеза: Преобладание сарком, тератом и эмбриональных бластом; связь с пороками развития; отсутствие прямой связи с факторами внешней среды, характерными для взрослых.

Дизонтогенные опухоли: Хористомы (гетеротопии), гамартомы, тератомы (зрелые и незрелые, состоящие из производных трех зародышевых листков).

Эмбриональные опухоли:

Нефробластома (опухоль Вильмса): злокачественная опухоль почки, гистологический триморфный паттерн (недифференцированная бластема, веретеночлесточная строма, эпителиальные розетки/канальцы).

Нейробластома: опухоль симпатической нервной системы и надпочечников, состоящая из мелких круглых синих клеток, формирующих розетки Гомера-Райта (нейропиль в центре).

Медуллобластома и ретинобластома.

Основная литература (базовые руководства и учебники)

- 1. Франк Г. А., Зайратьянц О. В., Ковальский Г. Б.** *Патологическая анатомия: национальное руководство.* — М.: ГЭОТАР-Медиа. (Разделы: Патология антенатального и перинатального периодов, Инфекционные болезни у детей, Опухоли детского возраста).
- 2. Кактурский Л. В., Мишнёв О. Д., Зайратьянц О. В.** *Аутопсийный курс: руководство для врачей и студентов.* — М.: ГЭОТАР-Медиа. (Специализированные главы по технике вскрытия плодов и новорожденных, правилам забора и исследования последа).
- 3. Зайратьянц О. В., Кактурский Л. В.** *Формулировка и сопоставление заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Руководство для врачей.* — М.: Практическая медицина. (Правила оформления диагнозов при перинатальной смерти, кодирование по МКБ).
- 4. Стулина И.Д.-** Диагностика смерти мозга .- 2010г.
- 5. Быков .А.А.-** Цитология и общая гистология .- 2000г.
- 6. Прахов А.А.-** Болезни сердца плода и новорожденного.- 2001г.

Дополнительная литература (специализированные монографии и атласы)

По перинатальной патологии и порокам развития:

- 1 Ивановская Т. Е., Леонова Л. В.** *Патологическая анатомия болезней плода и ребенка. Руководство для врачей (в 2-х томах).* — М.: Медицина. (Классическое фундаментальное отечественное руководство).
- 2 Gilbert-Barnes E., Kapur R. P.** *Potter's Pathology of the Fetus, Infant and Child.* — Elsevier. (Мировой «золотой стандарт» по врожденным порокам и детской патологии).

По патологии последа (плаценты и пуповины):

- 3 Милованов А. П.** *Патология системы мать-плацента-плод. Руководство для врачей.* — М.: Медицина.
- 4 Глуховец Б. И., Глуховец Н. Г.** *Патология последа.* — СПб.: Грааль. (Практическое руководство по макро- и микроскопическому исследованию плаценты).

По детской онкоморфологии и инфекциям:

- 5 Парков А. В., Рыбакова М. Г.** *Детские инфекции: руководство для патологоанатомов.* — СПб.: СпецЛит. (Морфология дифтерии, скарлатины, менингококковой инфекции).

**Структура и содержание учебной программы и плана
ПП “ Первичная специализация по патологической анатомии “
576 кредит-часов**

Пояснительная записка

Программа первичной специализации по патологической анатомии разработана в целях подготовки квалифицированных специалистов, обладающих современными теоретическими знаниями и практическими навыками в области морфологической диагностики заболеваний. Программа направлена на формирование профессиональных компетенций, необходимых для проведения патологоанатомических исследований, интерпретации морфологических изменений органов и тканей, установления причин смерти и обеспечения диагностического сопровождения лечебно-диагностического процесса. Патологоанатом должен обладать соответствующими навыками, и самостоятельно проводить патологоанатомические и судебно-медицинские вскрытия.

Актуальность программы: обусловлена возрастающей ролью патологической анатомии в системе здравоохранения. Морфологическая диагностика является одним из важнейших компонентов современной медицины и служит основой для верификации клинических диагнозов, определение характера патологического процесса, оценки эффективности проводимого лечения и установления причин летальных исходов. Развитие новых технологий в области гистологии, иммуногистохимии, молекулярной патологии и цифровой морфологии предъявляет повышенные требования к уровню подготовки специалистов-патологоанатомов.

Программа предусматривает углубленное изучение общей и частной патологической анатомии, патоморфологии заболеваний различных органов и систем, принципов проведения аутопсий, правил исследования операционного и биопсийного материала, методов гистологической, цитологической и иммуногистохимической диагностики. Особое внимание уделяется вопросам клинико-анатомического анализа, формулировки патологоанатомического диагноза, оформление медицинской документации и проведения экспертной работы.

Цель курса :

Целью дисциплины является изучение современных положений теоретических и практических разделов патанатомии. Совершенствование теоретических знаний и профессиональных навыков, необходимых врачу патологоанатому, высококвалифицированной патологоанатомической и судебно-медицинской услуги населению.

Задачи курса :

- Освоение теоретических основ патологической анатомии: изучение общих закономерностей развития патологических процессов , освоение морфологических проявлений заболеваний различных органов и

систем. Изучение современных представлений об этиологии, патогенезе и мофогенезе болезней.

- Формирование практических навыков: проведение макро и микроскопического исследования биопсийного, операционного и секционного материала, работа с гистологическими препаратами, специальными методами окраски и дополнительными исследованиями.
- Освоение методики патологоанатомических вскрытий: выполнение секционного исследования в соответствии с действующими нормативами, установление патологоанатомического диагноза, определение непосредственной причины смерти и анализ танатогенеза.
- Развитие навыков клинико-анатомического анализа: сопоставление клинических и морфологических данных, участие в клинико-анатомических конференциях.
- Изучение и внедрение вопросов современных диагностических технологий: основы ИГХ, молекулярно-патологические методы диагностики.
- Освоение вопросов организации патологоанатомической службы: ведение имедицинской документации, соблюдение нормативно-правовых требований и стандартов качества.
- Формирование профессиоанальных и этических компетенций.
- Подготовка к научно-исследовательской диагностики

Срок обучения/ трудоемкость: 4 месяца, 576 кредит- часов.

Контингент слушателей: врачи любого профиля

Форма обучения: очная

Режим занятий: 4-6 часов.

Знания:

- изучить задачи и методы патологической анатомии;
- освоить патологические процессы, роль патологической анатомии, закономерности и формы нарушений органов и систем организма;
- определить стандартные методы исследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими морфологическими изменениями;
- поставить предварительный патологоанатомический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- освоить правилами заполнения документации;
- знать инфекционную безопасность медицинского персонала, инфекционный контроль;
- освоить правила и методы исследования умерших от карантинных и особо опасных инфекций;
- изучить морфологические изменения и осложнения заболевания;

Умения/навыки:

- общаться родственниками умершего соблюдая деонтологические нормы и принципы;

- определить стандартные методы исследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими морфологическими изменениями;
- поставить предварительный патологоанатомический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать патологоанатомический диагноз согласно принятой классификации;
- правильно заполнять медицинские документации;
- обеспечивать инфекционную безопасность персонала;
- выполнять требования инфекционного контроля;
- правильно использовать защитные одежды при исследовании умерших, от карантинных и особо опасных инфекциях;
- правильно вести себя на профессиональном уровне при общении с родственниками.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.
- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.
- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

Учебно-тематический план программы «Первичная специализация по патологической анатомии»

№	Наименование тем/ разделов	Образовательные компоненты с указанием кол-ва часов				
		Лек-ции	Сем-ские занятия	Прак-ские занятия	Само-с-ная раб.	Труд о-кост ь (кре д. час ы)
Общая патологическая анатомия.						
1	Введение. Содержание и задачи патологической анатомии, объекты, методы и уровни исследования патологической анатомии. Повреждение. Патология клетки.	2	2	2		6
2	Дистрофии. Общие сведение. Паренхиматозные дистрофии. -Паренхиматозные белковые дистрофии(диспротеинозы).	2	2	2		6
3	Паренхиматозные жировые дистрофии(липидозы).		2	2	2	6
4	Паренхиматозные углеводные дистрофии.		2	2		4
5	Стромально-сосудистые дистрофии. Стромально-сосудистые белковые дистрофии(мукоидное и фибриноидное набухание; Гиалиноз; Амилоидоз).	2	2	2		6
6	Стромально-сосудистая жировая дистрофия- Ожирение- определение, классификация, функциональное значение.		2	2		4
7	Стромально-сосудистая углеводная дистрофия- причины, механизм развития, исход.		2	2		4
8	Смешанные дистрофии. Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенные пигментации).	2	2	2		6
9	Нарушения обмена нуклеопротеидов.		2	2		4

10	Нарушения минерального обмена(минеральные дистрофии). Образование камней.		2	2		4
11	Апоптоз и некроз. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.	2	2	2		6
12	Нарушения кровообращения и лимфообращения. Нарушения кровообращения: полнокровие, малокровие.	2	2	2		6
13	Нарушения кровообращения: кровотечение, кровоизлияние, плазморрагия. Гемостаз, тромбоз, ДВС-синдром.		2	2	2	6
14	Нарушения кровообращения: эмболия, ишемия, инфаркт.	2	2	2		6
15	Нарушения кровообращения: микроциркуляторное нарушения. Стаз, сладж, капилляро-трофическая недостаточность.		2	2		4
16	Принципы Стамбульского протокола по эффективному расследованию и документированию пыток и жестоких обращений.	2	2	2		6
17	Определение и признаки пытки. Отличие пыток от других видов насилия. Клинико-диагностические признаки пыток.		2	2	2	6
18	Воспаление.Экссудативное воспаление- причины, патогенез, стадии, макро –микроскопическая картина, исход.	2	2	2		6
19	Гнойное, фибринозное катаральное и геморрагическое воспаление-определение, причины, морфология, исход.		2	2		4
20	Продуктивное воспаление-определение, виды. Особенности специфического воспаления, исход.		2	2		4
21	Хроническое воспаление. Хрон. Гранулематозное, экссудативное и продуктивное воспаления. Морфогенез гранулем при сифилисе, туберкулезе, лепре и др.		2	2		4
22	Межуточное воспаление и					

	воспаление с образованием полипов и остроконечных кондилом-причины, морфология, исход. Иммунное воспаление.		2	2		4
23	Аутоиммунизация и аутоиммунные заболевания. Иммунодефицитные синдромы.		2	2		4
24	Процессы приспособления (адаптация) и компенсации. Приспособления(адаптация). Атрофия.	2	2	2		6
25	Процессы приспособления (адаптация) и компенсации. Компенсация. Гипертрофия и гиперплазия.		2	2		4
26	Регенерация. Общие сведения. Регенерация отдельных тканей и органов. Заживление ран.		2	2		4
27	Перестройка тканей. Механизм компенсации. Гипертрофия. Склероз.		2	2		4
28	Опухоли- строение, особенности опухолевых клетки. Рост опухоли д оброкачественные и злокачественные опухоли.	2	2	2		6
29	Классификация и морфология опухолей. Эпителиальные опухоли без специфической локализации.		2	2	2	6
30	Опухоли экзо- и эндокринных желез и эпителиальных покровов.		2	2		4
31	Мезенхимальные опухоли. Опухоли меланинообразующей ткани.		2	2		4
32	Опухоли нервной системы и оболочек мозга.		2	2		4
33	Врожденные опухоли. Тератомы.	2	2	2		6
Частная патологическая анатомия.						
34	Болезни системы крови. Анемия. Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические).	2	2	2		6
35	Анемии вследствие нарушения кроветворения. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические).		2	2	2	6
36	Опухоли системы крови, или	2	2	2		6

	гемобластозы. Лейкозы-системные злокачественные заболевания кроветворной ткани.					
37	Лимфомы- регионарные опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической тканей. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии.		2	2		4
38	Болезни сердечно-сосудистой системы. Эндокардит. Инфекционный эндокардит. Фибропластический парietальный эндокардит с эозинофилией.	2	2	2		6
39	Болезни сердечно-сосудистой системы. Миокардит. Идиопатический миокардит.		2	2		4
40	Болезни сердечно-сосудистой системы. Пороки сердца. Врожденные и приобретенные пороки сердца.		2	2	2	6
41	Болезни сердечно-сосудистой системы. Кардиосклероз. Атеросклероз. Клинико-морфологические формы. Гипертоническая болезнь.	2	2	2		6
42	Болезни сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда.		2	2		4
43	Болезни сердечно-сосудистой системы. Цереброваскулярные заболевания. Кардиомиопатии. Васкулиты. Системные васкулиты.		2	2		4
44	Системные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни- Ревматизм-определение, причины, патогенез, клинико-морфологические формы, осложнения, исход.	2	2	2		6
45	Ревматоидный артрит, СКВ-определение, причины, патогенез, классификация, осложнения, причины смерти.		2	2		4
46	Болезни органов дыхания- острый бронхит. Острая пневмония.	2	2	2		6

	Крупозная пневмония.					
47	Бронхопневмония-определение, причины, клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.		2	2		4
48	Межуточная пневмония-определение, причины, клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.		2	2	2	6
49	Хронические неспецифические заболевания легких- Хронический бронхит. Бронхоэктатическая болезнь. Эмфизема легких.		2	2		4
50	Хроническая пневмония. Интерстициальные заболевания легких. Пневмофиброз. Пневмоканиозы.		2	2		4
51	Бронхиальная астма. Пневмосклероз. Хронический абсцесс. Плеврит.		2	2		4
52	Рак легкого. клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.	2	2	2		6
53	Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни зева и глотки. Болезни слюнных желез.		2	2	2	6
54	Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни пищевода. Рак пищевода.	2	2	2		6
55	Болезни желудочно-кишечного тракта. Острые и хронические гастриты причины, классификация, макро- микрокартина, осложнения.		2	2		4
56	Болезни желудочно-кишечного тракта. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки-причины, классификация,осложнения.	2	2	2		6
57	Болезни кишечника. Энтерит, энтеропатии, колит, неспецифический язвенный колит.		2	2		4
58	Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезнь Крона. Аппендициты. Перитонит.		2	2		4

59	Болезни желудочно-кишечного тракта. Опухоли кишечника.		2	2		4
60	Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы. Болезни печени- гепатозы- Острые и хронические гепатозы.	2	2	2		6
61	Болезни печени. Гепатит. Вирусные гепатиты-гепатиты А, В. С. Д, Е.		2	2		4
62	Болезни печени. Циррозы печени. Рак печени.	2	2	2		6
63	Болезни желчного пузыря. Холецистит. Желчнокаменная болезнь.		2	2		4
64	Болезни поджелудочной железы. Панкреатит.	2	2	2		6
65	Болезни почек. Гломерулопатии. Гломерулонефрит.	2	2	2		4
66	Нефротический синдром. Амилоидоз почек.		2	2		4
67	Тубулопатии- ОПН. Хронические тубулопатии.		2	2		4
68	Интерстициальный нефрит. Пиелонефрит. Поликистоз почек. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность		2	2		4
69	Мочекаменная болезнь (нефролитиаз). Опухоли почек.		2	2		4
70	Болезни беременности и послеродового периода. Гестоз. Внематочная беременность.	2	2	2		6
71	Болезни беременности и послеродового периода. Гестационная трофобластическая болезнь.		2	2		4
72	Болезни беременности и послеродового периода. Родовая инфекция матки.		2	2	2	6
73	Болезни желез внутренней секреции. Гипофиз. Надпочечники.		2	2		4
74	Болезни желез внутренней секреции. Болезни щитовидной железы- Зоб. Тиреоидиты. Болезни околощитовидной железы.	2	2	2		6
75	Болезни поджелудочной железы-		2	2		4

	Сахарный диабет.					
76	Авитаминозы. Рахит. Цинга. Ксерофтальмия. Пеллагра. Дефицит витамина-B12 и фолиевой кислоты.	2	2	2		6
77	Болезни костно-мышечной системы. Болезни костей. Паратиреоидная остеодистрофия. Остеомиелит.	2	2	2		6
78	Фиброзная дисплазия. Остеопороз. Болезнь Педжета.		2	2		4
79	Болезни суставов. Остеоартроз. Ревматоидный артрит.		2	2		4
80	Болезни центральной нервной системы. Энцефалиты. Клещевой энцефалит.	2	2	2		6
81	Инфекционные болезни. Вирусные болезни. ОРВИ.	2	2	2		6
82	Инфекционные болезни. СПИД, причина, клинико-морфологические проявления, осложнения и причина смерти.		2	2		4
83	Инфекционные болезни. Натуральная оспа. Бешенство.	2	2	2		6
84	Инфекционные болезни. Риккетсиозы. Эпидемический и спорадический сыпной тиф. Ку-лихорадка.		2	2		4
85	Болезни, вызываемые бактериями. Кишечные инфекции – Брюшной тиф. Сальмонеллез. Дизентерия.		2	2	2	6
86	Особо-опасные инфекции(чума, холера).	2	2	2		6
87	Бруцеллез. Сибирская язва.		2	2		4
88	Сифилис. Висцеральный сифилис. Врожденный сифилис.		2	2		4
89	Туберкулез- первичный, вторичный и гематогенный.	2	2	2		6
90	Сепсис. Этиологические особенности, клинико-патологоанатомические особенности.	2	2	2		6
91	Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами. Малярия. Эхинококкоз. Описторхоз.	2	2	2		6
92	Профессиональные болезни. Пневмокониозы.	2	2	2		6

93	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки центральной нервной системы.	2	2	2		6
94	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки сердца.		2	2	2	6
95	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки органов дыхания, пищеварения и мочевыделительной системы.	2	2	2		6
96	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Фетопатии (инфекционные и неинфекционные).		2	2		4
97	Патология последа. Патологии плаценты. Плацентарная недостаточность. Пороки развития плаценты.	2	2	2		6
98	Патология последа. Патологии пуповины. Патология плодных оболочек.		2	2		4
99	Патология последа. Инфекции последа. Опухоли последа.		2	2		4
100	Перинатальная патология. Асфиксия плода и новорожденного.	2	2	2		6
101	Перинатальная патология. Болезнь гиалиновых мембран.		2	2		4
102	Перинатальная патология. Пневмония перинатального периода. Бронхолегочная дисплазия.		2	2		4
103	Перинатальная патология. Гемолитическая болезнь новорожденных. Геморрагическая болезнь новорожденного.		2	2		4
104	Родовая травма. Гипоксические и ишемические повреждение головного мозга.	2	2	2		6
105	Инфекционные заболевания перинатального периода. Врожденный токсоплазмоз. Врожденная цитомегалия.	2	2	2		6
106	Инфекционные заболевания					4

	перинатального периода. Сепсис новорожденных.		2	2		
107	Детские инфекции. Дифтерия. Скарлатина. Менингококковая инфекция.	2	2	2		6
108	Опухоли у детей. Дизонтогенные опухоли. Опухоли из эмбриональных камбиальных тканей.	2	2	2		6
По секционному курсу.						
109	Понятие об основном заболевании, его осложнениях, сопутствующих заболеваниях и непосредственной причине смерти.	2	2	2		6
110	Техника и методы патологоанатомического вскрытия трупа, взятие материалов из трупа для специальных исследований.	2	2	2		6
111	Особенности вскрытия трупа новорожденного и маловесных детей.		2	2	2	6
112	Правила вскрытия и правила захоронения умерших от ООИ.		2	2		4
113	Документация патологоанатомического вскрытия умерших. Протокол патологоанатомического вскрытия.	2	2	2		6
114	Врачебное свидетельство о смерти и его оформление.		2	2		4
	Итого:	96	228	228	24	576

Тематический план лекций:

№	Наименование тем/разделов/модулей	Кол-во учебных часов
1	Введение. Содержание и задачи патологической анатомии, объекты, методы и уровни исследования патологической анатомии. Повреждение. Патология клетки.	2
2	Дистрофии. Общие сведения. Паренхиматозные дистрофии(белковые(диспротеинозы), жировые (липидозы) и углеводные дистрофии.	2
3	Стромально-сосудистые дистрофии (белковые дистрофии(мукоидное и фибриноидное набухание; Гиалиноз; Амилоидоз). жировая дистрофия- ожирение-определение, классификация, функциональное значение, углеводная дистрофия- причины, механизм развития, исход.	2
4	Смешанные дистрофии. Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенные пигментации). Нарушения обмена нуклеопротеидов. Нарушения минерального обмена(минеральные дистрофии). Образование камней.	2
5	Апоптоз и некроз. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.	2
6	Нарушения кровообращения и лимфообращения. Полнокровие, малокровие. Кровотечение, кровоизлияние, плазморрагия. Гемостаз, тромбоз, ДВС-синдром.	2
7	Нарушения кровообращения: эмболия, ишемия, инфаркт. Микроциркуляторное нарушения. Стаз, сладж, капилляротрофическая недостаточность.	2
8	Принципы Стамбульского протокола по эффективному расследованию и документированию пыток и жестоких обращений.	2
9	Определение и признаки пытки. Отличие пыток от других видов насилия. Клинико-диагностические признаки пыток.	2
10.	Воспаление.Экссудативное воспаление. Гнойное, фибринозное катаральное и геморрагическое воспаление. Продуктивное воспаление. Хроническое воспаление. Межуточное воспаление. Аутоиммунизация и аутоиммунные заболевания.	2
11	Процессы приспособления (адаптация) и компенсации. Атрофия. Гипертрофия и гиперплазия. Регенерация.	2

	Перестройка тканей.	
12	Опухоли. Рост опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Опухоли экзо- и эндокринных желез и эпителиальных покровов. Мезенхимальные опухоли. Опухоли меланинообразующей ткани. Опухоли нервной системы и оболочек мозга.	2
13	Врожденные опухоли. Тератомы.	2
14	Болезни системы крови. Анемия. Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические). Анемии вследствие нарушения кроветворения. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические).	2
15	Опухоли системы крови, или гемобластозы. Лейкозы-системные злокачественные заболевания кроветворной ткани. Лимфомы- регионарные опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической тканей.	2
16	Болезни сердечно-сосудистой системы. Эндокардит. Инфекционный эндокардит. Фибропластический париетальный эндокардит с эозинофилией. Миокардит. Идиопатический миокардит. Пороки сердца. Врожденные и приобретенные пороки сердца.	2
17	Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Кардиосклероз. Цереброваскулярные заболевания. Кардиомиопатии. Васкулиты. Системные васкулиты.	2
18	Системные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни- Ревматизм. Ревматоидный артрит, СКВ- определение, причины, патогенез, классификация, осложнения, причины смерти.	2
19	Болезни органов дыхания- острый бронхит. Острая пневмония. Крупозная пневмония. Межуточная пневмония. Хронические неспецифические заболевания легких- Хронический бронхит. Бронхоэктатическая болезнь. Эмфизема легких. Интерстициальные заболевания легких. Пневмофиброз. Пневмоканиозы. Бронхиальная астма.	2
20	Пневмосклероз. Хронический абсцесс. Плеврит.Рак легкого. клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.	2
21	Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни зева и глотки. Болезни слюнных желез. Болезни пищевода. Рак пищевода. Острые и хронические гастриты причины, классификация, макро- микрокартина, осложнения.	2
22	Болезни желудочно-кишечного тракта. Язвенная болезнь	2

	желудка и 12-перстной кишки. Болезни кишечника. Энтерит, энтеропатии, колит, неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Аппендициты. Перитонит. Опухоли кишечника.	
23	Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы. Болезни печени- гепатозы- Острые и хронические гепатозы. Гепатит. Вирусные гепатиты-гепатиты А, В. С. Д, Е.	2
24	Болезни печени. Циррозы печени. Рак печени. Болезни желчного пузыря. Холецистит. Желчнокаменная болезнь.	2
25	Болезни поджелудочной железы. Панкреатит. Панкреанекроз.	2
26	Болезни почек. Гломерулопатии. Гломерулонефрит. Нефротический синдром. Амилоидоз почек. Тубулопатии-ОПН. Интерстициальный нефрит. Пиелонефрит. Поликистоз почек. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность. Мочекаменная болезнь (нефролитиаз). Опухоли почек.	2
27	Болезни беременности и послеродового периода. Гестоз. Внематочная беременность. Гестационная трофобластическая болезнь. Родовая инфекция матки.	2
28	Болезни желез внутренней секреции. Гипофиз. Надпочечники. Болезни щитовидной железы- Зоб. Тиреоидиты. Болезни околощитовидной железы. Болезни поджелудочной железы- Сахарный диабет.	2
29	Авитаминозы. Рахит. Цинга. Ксерофтальмия. Пеллагра. Дефицит витамина-В12 и фолиевой кислоты.	2
30	Болезни костно-мышечной системы. Болезни костей. Паратиреоидная остеодистрофия. Остеомиелит. Фиброзная дисплазия. Остеопороз. Болезнь Педжета.	2
31	Болезни центральной нервной системы. Энцефалиты. Клещевой энцефалит.	2
32	Инфекционные болезни. Вирусные болезни. ОРВИ. СПИД- причина, клинико-морфологические проявления, осложнения и причина смерти.	2
33	Инфекционные болезни. Натуральная оспа. Бешенство. Риккетсиозы. Эпидемический и спорадический сыпной тиф. Ку-лихорадка. Кишечные инфекции – Брюшной тиф. Сальмонеллез. Дизентерия.	2
34	Особо-опасные инфекции(чума, холера). Бруцеллез. Сибирская язва. Сифилис. Висцеральный сифилис. Врожденный сифилис.	2
35	Туберкулез- первичный, вторичный и гематогенный.	2
36	Сепсис. Этиологические особенности, клинико-	2

	патологоанатомические особенности.	
37	Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами. Малярия. Эхинококкоз. Описторхоз.	2
38	Профессиональные болезни. Пневмокониозы.	2
39	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки центральной нервной системы. Врожденные пороки развития сердца.	2
40	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки органов дыхания, пищеварения и мочевыделительной системы. Патология последа. Патологии плаценты. Плацентарная недостаточность. Пороки развития плаценты. Инфекции последа. Опухоли последа.	2
41	Перинатальная патология. Асфиксия плода и новорожденного. Болезнь гиалиновых мембран. Пневмония перинатального периода. Бронхолегочная дисплазия. Гемолитическая болезнь новорожденных. Геморрагическая болезнь новорожденного.	2
42	Родовая травма. Гипоксические и ишемические повреждение головного мозга.	2
43	Инфекционные заболевания перинатального периода. Врожденный токсоплазмоз. Врожденная цитомегалия. Сепсис новорожденных.	2
44	Детские инфекции. Дифтерия. Скарлатина. Менингококковая инфекция.	2
45	Опухоли у детей. Дизонтогенные опухоли. Опухоли из эмбриональных камбиальных тканей.	2
46	Понятие об основном заболевании, его осложнениях, сопутствующих заболеваниях и непосредственной причине смерти.	2
47	Техника и методы патологоанатомического вскрытия трупа, взятие материалов из трупа для специальных исследований. Особенности вскрытия трупа новорожденного и маловесных детей.	2
48	Документация патологоанатомического вскрытия умерших. Протокол патологоанатомического вскрытия. Врачебное свидетельство о смерти и его оформление.	2
	Итого:	96

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем/ разделов / модулей	Кол-во учебных часов
---	--------------------------------------	----------------------

1	Введение. Содержание и задачи патологической анатомии, объекты, методы и уровни исследования патологической анатомии. Повреждение. Патология клетки.	2
2	Дистрофии. Общие сведения. Паренхиматозные дистрофии. -Паренхиматозные белковые дистрофии(диспротеинозы).	2
3	- Паренхиматозные жировые дистрофии(липидозы).	2
4	-Паренхиматозные углеводные дистрофии.	2
5	Стромально- сосудистые дистрофии. -Стромально-сосудистые белковые дистрофии(мукоидное и фибриноидное набухание; Гиалиноз; Амилоидоз).	2
6	-Стромально-сосудистая жировая дистрофия- Ожирение-определение, классификация, функциональное значение.	2
7	-Стромально-сосудистая углеводная дистрофия- причины, механизм развития, исход.	2
8	Смешанные дистрофии. –Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенные пигментации).	2
9	-Нарушения обмена нуклеопротеидов.	2
10	-Нарушения минерального обмена(минеральные дистрофии). Образование камней.	2
11	Апоптоз и некроз. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.	2
12	Нарушения кровообращения и лимфообращения. -Нарушения кровообращения: полнокровие, малокровие.	2
13	-Нарушения кровообращения: кровотечение, кровоизлияние, плазморрагия. Гемостаз, тромбоз, ДВС-синдром.	2
14	-Нарушения кровообращения: эмболия, ишемия, инфаркт.	2
15	-Нарушения кровообращения: микроциркуляторное нарушения. Стаз, сладж, капилляро-трофическая недостаточность.	2
16	Принципы Стамбульского протокола по эффективному расследованию и документированию пыток и жестоких обращений.	2
17	Определение и признаки пытки. Отличие пыток от других видов насилия. Клинико-диагностические признаки пыток.	2
18	Воспаление.Экссудативное воспаление- причины, патогенез, стадии, макро –микроскопическая картина,	2

	исход.	
19	Гнойное, фибринозное катаральное и геморрагическое воспаление- определение, причины, морфология, исход.	2
20	Продуктивное воспаление- определение, виды. Особенности специфического воспаления, исход.	2
21	Хроническое воспаление. Хрон. Гранулематозное, экссудативное и продуктивное воспаления. Морфогенез гранулем при сифилисе, туберкулезе, лепре и др.	2
22	Межуточное воспаление и Воспаление с образованием полипов и остроконечных кондилом- причины, морфология, исход. Иммунное воспаление.	2
23	Аутоиммунизация и аутоиммунные заболевания. Иммунодефицитные синдромы.	2
24	Процессы приспособления (адаптация) и компенсации. Приспособления(адаптация). Атрофия.	2
25	Процессы приспособления (адаптация) и компенсации. Компенсация. Гипертрофия и гиперплазия.	2
26	Регенерация. Общие сведения. Регенерация отдельных тканей и органов. Заживление ран.	2
27	Перестройка тканей. Механизм компенсации. Гипертрофия. Склероз.	2
28	Опухоли- строение, особенности опухолевых клетки. Рост опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли.	2
29	Классификация и морфология опухолей. Эпителиальные опухоли без специфической локализации.	2
30	Опухоли экзо- и эндокринных желез и эпителиальных покровов.	2
31	Мезенхимальные опухоли. Опухоли меланинообразующей ткани.	2
32	Опухоли нервной системы и оболочек мозга.	2
33	Врожденные опухоли. Тератомы.	2
34	Болезни системы крови. Анемия. Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические).	2
35	Анемии вследствие нарушения кроветворения. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические).	2
36	Опухоли системы крови, или гемобласты. Лейкозы- системные злокачественные заболевания кроветворной ткани.	2
37	Лимфомы- регионарные опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической тканей. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии.	2
38	Болезни сердечно-сосудистой системы. Эндокардит.	2

	Инфекционный эндокардит. Фибропластический париетальный эндокардит с эозинофилией.	
39	Болезни сердечно-сосудистой системы. Миокардит. Идиопатический миокардит.	2
40	Болезни сердечно-сосудистой системы. Пороки сердца. Врожденные и приобретенные пороки сердца.	2
41	Болезни сердечно-сосудистой системы. Кардиосклероз. Атеросклероз. Клинико-морфологические формы. Гипертоническая болезнь.	2
42	Болезни сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда.	2
43	Болезни сердечно-сосудистой системы. Цереброваскулярные заболевания. Кардиомиопатии. Васкулиты. Системные васкулиты.	2
44	Системные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни- Ревматизм- определение, причины, патогенез, клинико-морфологические формы, осложнения, исход.	2
45	Ревматоидный артрит, СКВ- определение, причины, патогенез, классификация, осложнения, причины смерти.	2
46	Болезни органов дыхания- острый бронхит. Острая пневмония. Крупозная пневмония.	2
47	Бронхопневмония-определение, причины, клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.	2
48	Межуточная пневмония- определение, причины, клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.	2
49	Хронические неспецифические заболевания легких- Хронический бронхит. Бронхоэктатическая болезнь. Эмфизема легких.	2
50	Хроническая пневмония. Интерстициальные заболевания легких. Пневмофиброз. Пневмоканиозы.	2
51	Бронхиальная астма. Пневмосклероз. Хронический абсцесс. Плеврит.	2
52	Рак легкого. клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.	2
53	Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни зева и глотки. Болезни слюнных желез.	2
54	Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни пищевода. Рак пищевода.	2
55	Болезни желудочно-кишечного тракта. Острые и хронические гастриты причины, классификация, макро-микрокартина, осложнения.	2

56	Болезни желудочно-кишечного тракта. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки-причины, классификация,осложнения.	2
57	Болезни кишечника. Энтерит, энтеропатии, колит, неспецифический язвенный колит.	2
58	Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезнь Крона. Аппендициты. Перитонит.	2
59	Болезни желудочно-кишечного тракта. Опухоли кишечника.	2
60	Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы. Болезни печени- гепатозы- Острые и хронические гепатозы.	2
61	Болезни печени. Гепатит. Вирусные гепатиты-гепатиты А, В. С. Д, Е.	2
62	Болезни печени. Циррозы печени. Рак печени.	2
63	Болезни желчного пузыря. Холецистит. Желчнокаменная болезнь.	2
64	Болезни поджелудочной железы. Панкреатит.	2
65	Болезни почек. Гломерулопатии. Гломерулонефрит.	2
66	Нефротический синдром. Амилоидоз почек.	2
67	Тубулопатии- ОПН. Хронические тубулопатии.	2
68	Интерстициальный нефрит. Пиелонефрит. Поликистоз почек. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность	2
69	Мочекаменная болезнь (нефролитиаз). Опухоли почек.	2
70	Болезни беременности и послеродового периода. Гестоз. Внематочная беременность.	2
71	Болезни беременности и послеродового периода. Гестационная трофобластическая болезнь.	2
72	Болезни беременности и послеродового периода. Родовая инфекция матки.	2
73	Болезни желез внутренней секреции. Гипофиз. Надпочечники.	2
74	Болезни желез внутренней секреции. Болезни щитовидной железы- Зоб. Тиреоидиты. Болезни околощитовидной железы.	2
75	Болезни поджелудочной железы- Сахарный диабет.	2
76	Авитаминозы. Рахит. Цинга. Ксерофтальмия. Пеллагра. Дефицит витамина-В12 и фолиевой кислоты.	2
77	Болезни костно-мышечной системы. Болезни костей. Паратиреоидная остеодистрофия. Остеомиелит.	2
78	Фиброзная дисплазия. Остеопороз. Болезнь Педжета.	2
79	Болезни суставов. Остеоартроз. Ревматоидный артрит.	2
80	Болезни центральной нервной системы. Энцефалиты.	2

	Клещевой энцефалит.	
81	Инфекционные болезни. Вирусные болезни. ОРВИ.	2
82	Инфекционные болезни. СПИД- причина, клинико-морфологические проявления, осложнения и причина смерти.	2
83	Инфекционные болезни. Натуральная оспа. Бешенство.	2
84	Инфекционные болезни. Риккетсиозы. Эпидемический и спорадический сыпной тиф. Ку-лихорадка.	2
85	Болезни, вызываемые бактериями. Кишечные инфекции – Брюшной тиф. Сальмонеллез. Дизентерия.	2
86	Особо-опасные инфекции(чума, холера).	2
87	Бруцеллез. Сибирская язва.	2
88	Сифилис. Висцеральный сифилис. Врожденный сифилис.	2
89	Туберкулез- первичный, вторичный и гематогенный.	2
90	Сепсис. Этиологические особенности, клинико-патологоанатомические особенности.	2
91	Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами. Малярия. Эхинококкоз. Описторхоз.	2
92	Профессиональные болезни. Пневмокониозы.	2
93	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки центральной нервной системы.	2
94	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки сердца.	2
95	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки органов дыхания, пищеварения и мочевыделительной системы.	2
96	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Фетопатии (инфекционные и неинфекционные).	2
97	Патология последа. Патологии плаценты. Плацентарная недостаточность. Пороки развития плаценты.	2
98	Патология последа. Патологии пуповины. Патология плодных оболочек.	2
99	Патология последа. Инфекции последа. Опухоли последа.	2
100	Перинатальная патология. Асфиксия плода и новорожденного.	2
101	Перинатальная патология. Болезнь гиалиновых мембран.	2
102	Перинатальная патология. Пневмония перинатального периода. Бронхолегочная дисплазия.	2
103	Перинатальная патология. Гемолитическая болезнь новорожденных. Геморрагическая болезнь новорожденного.	2
104	Родовая травма. Гипоксические и ишемические повреждение головного мозга.	2
105	Инфекционные заболевания перинатального периода. Врожденный токсоплазмоз. Врожденная цитомегалия.	2

106	Инфекционные заболевания перинатального периода. Сепсис новорожденных.	2
107	Детские инфекции. Дифтерия. Скарлатина. Менингококковая инфекция.	2
108	Опухоли у детей. Дизонтогенные опухоли. Опухоли из эмбриональных камбиальных тканей.	2
109	Понятие об основном заболевании, его осложнениях, сопутствующих заболеваниях и непосредственной причине смерти.	2
110	Техника и методы патологоанатомического вскрытия трупа, взятие материалов из трупа для специальных исследований.	2
111	Особенности вскрытия трупа новорожденного и маловесных детей.	2
112	Правила вскрытия и правила захоронения умерших от ООИ.	2
113	Документация патологоанатомического вскрытия умерших. Протокол патологоанатомического вскрытия.	2
114	Врачебное свидетельство о смерти и его оформление.	2
	Итого:	228

Тематический план практических занятий:

№	Наименование тем/ разделов / модулей	Кол-во учебных часов
1	Введение. Содержание и задачи патологической анатомии, объекты, методы и уровни исследования патологической анатомии. Повреждение. Патология клетки.	2
2	Дистрофии. Общие сведения. Паренхиматозные дистрофии. -Паренхиматозные белковые дистрофии(диспротеинозы).	2
3	- Паренхиматозные жировые дистрофии(липидозы).	2
4	-Паренхиматозные углеводные дистрофии.	2
5	Стромально- сосудистые дистрофии. -Стромально-сосудистые белковые дистрофии(мукоидное и фибриноидное набухание; Гиалиноз; Амилоидоз).	2
6	-Стромально-сосудистая жировая дистрофия- Ожирение-определение, классификация, функциональное значение.	2
7	-Стромально-сосудистая углеводная дистрофия- причины, механизм развития, исход.	2
8	Смешанные дистрофии.	2

	–Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенные пигментации).	
9	-Нарушения обмена нуклеопротеидов.	2
10	-Нарушения минерального обмена(минеральные дистрофии). Образование камней.	2
11	Апоптоз и некроз. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.	2
12	Нарушения кровообращения и лимфообращения. -Нарушения кровообращения: полнокровие, малокровие.	2
13	-Нарушения кровообращения: кровотечение, кровоизлияние, плазморрагия. Гемостаз, тромбоз, ДВС-синдром.	2
14	-Нарушения кровообращения: эмболия, ишемия, инфаркт.	2
15	-Нарушения кровообращения: микроциркуляторное нарушения. Стаз, сладж, капилляро-трофическая недостаточность.	2
16	Принципы Стамбульского протокола по эффективному расследованию и документированию пыток и жестоких обращений.	2
17	Определение и признаки пытки. Отличие пыток от других видов насилия. Клинико-диагностические признаки пыток.	2
18	Воспаление.Экссудативное воспаление- причины, патогенез, стадии, макро –микроскопическая картина, исход.	2
19	Гнойное, фибринозное катаральное и геморрагическое воспаление- определение, причины, морфология, исход.	2
20	Продуктивное воспаление- определение, виды. Особенности специфического воспаления, исход.	2
21	Хроническое воспаление. Хрон. Гранулематозное, экссудативное и продуктивное воспаления. Морфогенез гранулем при сифилисе, туберкулезе, лепре и др.	2
22	Межуточное воспаление и Воспаление с образованием полипов и остроконечных кондилом- причины, морфология, исход. Иммунное воспаление.	2
23	Аутоиммунизация и аутоиммунные заболевания. Иммунодефицитные синдромы.	2
24	Процессы приспособления (адаптация) и компенсации. Приспособления(адаптация). Атрофия.	2
25	Процессы приспособления (адаптация) и компенсации. Компенсация. Гипертрофия и гиперплазия.	2
26	Регенерация. Общие сведения. Регенерация отдельных	2

	тканей и органов. Заживление ран.	
27	Перестройка тканей. Механизм компенсации. Гипертрофия. Склероз.	2
28	Опухоли- строение, особенности опухолевых клетки. Рост опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли.	2
29	Классификация и морфология опухолей. Эпителиальные опухоли без специфической локализации.	2
30	Опухоли экзо- и эндокринных желез и эпителиальных покровов.	2
31	Мезенхимальные опухоли. Опухоли меланинообразующей ткани.	2
32	Опухоли нервной системы и оболочек мозга.	2
33	Врожденные опухоли. Тератомы.	2
34	Болезни системы крови. Анемия. Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические).	2
35	Анемии вследствие нарушения кроветворения. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические).	2
36	Опухоли системы крови, или гемобластозы. Лейкозы- системные злокачественные заболевания кроветворной ткани.	2
37	Лимфомы- регионарные опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической тканей. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии.	2
38	Болезни сердечно-сосудистой системы. Эндокардит. Инфекционный эндокардит. Фибропластический париетальный эндокардит с эозинофилией.	2
39	Болезни сердечно-сосудистой системы. Миокардит. Идиопатический миокардит.	2
40	Болезни сердечно-сосудистой системы. Пороки сердца. Врожденные и приобретенные пороки сердца.	2
41	Болезни сердечно-сосудистой системы. Кардиосклероз. Атеросклероз. Клинико-морфологические формы. . Гипертоническая болезнь.	2
42	Болезни сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда.	2
43	Болезни сердечно-сосудистой системы. Цереброваскулярные заболевания. Кардиомиопатии. Васкулиты. Системные васкулиты.	2
44	Системные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни- Ревматизм- определение, причины, патогенез, клинико-морфологические формы, осложнения, исход.	2

45	Ревматоидный артрит, СКВ- определение, причины, патогенез, классификация, осложнения, причины смерти.	2
46	Болезни органов дыхания- острый бронхит. Острая пневмония. Крупозная пневмония.	2
47	Бронхопневмония-определение, причины, клинимо-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.	2
48	Межуточная пневмония- определение, причины, клинимо-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.	2
49	Хронические неспецифические заболевания легких- Хронический бронхит. Бронхоэктатическая болезнь. Эмфизема легких.	2
50	Хроническая пневмония. Интерстициальные заболевания легких. Пневмофиброз. Пневмокониозы.	2
51	Бронхиальная астма. Пневмосклероз. Хронический абсцесс. Плеврит.	2
52	Рак легкого. клинимо-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.	2
53	Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни зева и глотки. Болезни слюнных желез.	2
54	Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни пищевода. Рак пищевода.	2
55	Болезни желудочно-кишечного тракта. Острые и хронические гастриты причины, классификация, макро-микрокартина, осложнения.	2
56	Болезни желудочно-кишечного тракта. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки-причины, классификация,осложнения.	2
57	Болезни кишечника. Энтерит, энтеропатии, колит, неспецифический язвенный колит.	2
58	Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезнь Крона. Аппендициты. Перитонит.	2
59	Болезни желудочно-кишечного тракта. Опухоли кишечника.	2
60	Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы. Болезни печени- гепатозы- Острые и хронические гепатозы.	2
61	Болезни печени. Гепатит. Вирусные гепатиты-гепатиты А, В, С, Д, Е.	2
62	Болезни печени. Циррозы печени. Рак печени.	2
63	Болезни желчного пузыря. Холецистит. Желчнокаменная болезнь.	2
64	Болезни поджелудочной железы. Панкреатит.	2

65	Болезни почек. Гломерулопатии. Гломерулонефрит.	2
66	Нефротический синдром. Амилоидоз почек.	2
67	Тубулопатии- ОПН. Хронические тубулопатии.	2
68	Интерстициальный нефрит. Пиелонефрит. Поликистоз почек. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность	2
69	Мочекаменная болезнь (нефролитиаз). Опухоли почек.	2
70	Болезни беременности и послеродового периода. Гестоз. Внематочная беременность.	2
71	Болезни беременности и послеродового периода. Гестационная трофобластическая болезнь.	2
72	Болезни беременности и послеродового периода. Родовая инфекция матки.	2
73	Болезни желез внутренней секреции. Гипофиз. Надпочечники.	2
74	Болезни желез внутренней секреции. Болезни щитовидной железы- Зоб. Тиреоидиты. Болезни околощитовидной железы.	2
75	Болезни поджелудочной железы- Сахарный диабет.	2
76	Авитаминозы. Рахит. Цинга. Ксерофтальмия. Пеллагра. Дефицит витамина-В12 и фолиевой кислоты.	2
77	Болезни костно-мышечной системы. Болезни костей. Паратиреоидная остеодистрофия. Остеомиелит.	2
78	Фиброзная дисплазия. Остеопороз. Болезнь Педжета.	2
79	Болезни суставов. Остеоартроз. Ревматоидный артрит.	2
80	Болезни центральной нервной системы. Энцефалиты. Клещевой энцефалит.	2
81	Инфекционные болезни. Вирусные болезни. ОРВИ.	2
82	Инфекционные болезни. СПИД- причина, клинико-морфологические проявления, осложнения и причина смерти.	2
83	Инфекционные болезни. Натуральная оспа. Бешенство.	2
84	Инфекционные болезни. Риккетсиозы. Эпидемический и спорадический сыпной тиф. Ку-лихорадка.	2
85	Болезни, вызываемые бактериями. Кишечные инфекции – Брюшной тиф. Сальмонеллез. Дизентерия.	2
86	Особо-опасные инфекции(чума, холера).	2
87	Бруцеллез. Сибирская язва.	2
88	Сифилис. Висцеральный сифилис. Врожденный сифилис.	2
89	Туберкулез- первичный, вторичный и гематогенный.	2
90	Сепсис. Этиологические особенности, клинико-патологоанатомические особенности.	2
91	Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами. Малярия. Эхинококкоз. Описторхоз.	2

92	Профессиональные болезни. Пневмокониозы.	2
93	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки центральной нервной системы.	2
94	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки сердца.	2
95	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки органов дыхания, пищеварения и мочевыделительной системы.	2
96	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Фетопатии (инфекционные и неинфекционные).	2
97	Патология последа. Патологии плаценты. Плацентарная недостаточность. Пороки развития плаценты.	2
98	Патология последа. Патологии пуповины. Патология плодных оболочек.	2
99	Патология последа. Инфекции последа. Опухоли последа.	2
100	Перинатальная патология. Асфиксия плода и новорожденного.	2
101	Перинатальная патология. Болезнь гиалиновых мембран.	2
102	Перинатальная патология. Пневмония перинатального периода. Бронхолегочная дисплазия.	2
103	Перинатальная патология. Гемолитическая болезнь ново-рожденных. Геморрагическая болезнь новорожденного.	2
104	Родовая травма. Гипоксические и ишемические повреждение головного мозга.	2
105	Инфекционные заболевания перинатального периода. Врожденный токсоплазмоз. Врожденная цитомегалия.	2
106	Инфекционные заболевания перинатального периода. Сепсис новорожденных.	2
107	Детские инфекции. Дифтерия. Скарлатина. Менингококковая инфекция.	2
108	Опухоли у детей. Дизонтогенные опухоли. Опухоли из эмбриональных камбиальных тканей.	2
109	Понятие об основном заболевании, его осложнениях, сопутствующих заболеваниях и непосредственной причине смерти.	2
110	Техника и методы патологоанатомического вскрытия трупа, взятие материалов из трупа для специальных исследований.	2
111	Особенности вскрытия трупа новорожденного и маловесных детей.	2
112	Правила вскрытия и правила захоронения умерших от ООИ.	2
113	Документация патологоанато-мического вскрытия	2

	умерших. Протокол патологоанатомического вскрытия.	
114	Врачебное свидетельство о смерти и его оформление.	2
	Итого:	228

Тематический самостоятельных работ:

№	Наименование тем/разделов/модулей	Кол-во учебных часов
1	Паренхиматозные жировые дистрофии(липидозы).	2
2	Нарушения кровообращения: кровотечение, кровоизлияние, плазморрагия. Гемостаз, тромбоз, ДВС-синдром.	2
3	Определение и признаки пытки. Отличие пыток от других видов насилия. Клинико-диагностические признаки пыток.	2
4	Классификация и морфология опухолей. Эпителиальные опухоли без специфической локализации.	2
5	Анемии вследствие нарушения кроветворения. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические).	2
6	Болезни сердечно-сосудистой системы. Пороки сердца. Врожденные и приобретенные пороки сердца.	2
7	Межуточная пневмония- определение, причины, клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.	2
8	Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни зева и глотки. Болезни слюнных желез.	2
9	Болезни беременности и послеродового периода. Родовая инфекция матки.	2
10	Болезни, вызываемые бактериями. Кишечные инфекции – Брюшной тиф. Сальмонеллез. Дизентерия.	2
11	Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки сердца.	2
12	Особенности вскрытия трупа новорожденного и маловесных детей.	2
	Итого:	24

Содержание программы

1. Введение в патологическую анатомию. Повреждение. Патология клетки.

Содержание и задачи патологической анатомии, объекты, методы и уровни исследования патологической анатомии. Патология клеточного ядра. Патология цитоплазмы. Патологии органоидов клетки.

2. Дистрофии. Общие сведения. Паренхиматозные дистрофии. Паренхиматозные белковые дистрофии.

Паренхиматозные белковые дистрофии(диспротеинозы). Зернистая дистрофия. Гиалиново-капельная дистрофия. Гидропическая (водяночная) дистрофия. Роговая дистрофия. Причины, механизм развития, исход.

3. Паренхиматозные жировые дистрофии(липидозы).

Паренхиматозные жировые дистрофии миокарда, печени и почек. Причины, механизм развития, исход. Морфологическая картина жировой дистрофии миокарда, печени и почек.

4. Паренхиматозные углеводные дистрофии.

Углеводные дистрофии, связанные с нарушением обмена гликогена. Углеводные дистрофии, связанные с нарушением обмена гликопротеидов. Причины, механизм развития, исход. Морфологическая картина.

5. Стромально-сосудистые дистрофии. Стромально-сосудистые белковые дистрофии(диспротеинозы).

Мукоидное набухание. Фибриноидное набухание. Гиалиноз. Амилоидоз. Причины, механизм развития, исход. Морфологическая картина.

6. Стромально-сосудистая жировая дистрофия.

Нарушения обмена нейтральных жиров. Нарушения обмена холестерина. Ожирение, определение, классификация, функциональное значение. Морфологическая картина.

7. Стромально-сосудистая углеводная дистрофия.

Причины, механизм развития, исход стромально-сосудистой углеводной дистрофии. Морфологическая картина стромально-сосудистой углеводной дистрофии.

8. Смешанные дистрофии. Нарушения обмена хромопротеинов (эндогенные пигментации).

Нарушения обмена гемоглобинных пигментов. Нарушения обмена протеиногенных пигментов. Нарушения обмена липидогенных пигментов. Морфологическая картина.

9. Смешанные дистрофии. Нарушения обмена нуклеопротеидов

Нарушения обмена нуклеопротеидов. Морфологическая картина. Причины возникновения, механизм возникновения. Исход.

10. Смешанные дистрофии. Нарушения минерального обмена (минеральные дистрофии).

Нарушения обмена кальция, меди, калия, железа. Причины, механизм развития, исход. Образование камней. Причины, механизм развития. Морфологическая картина, исход.

10. Апоптоз и некроз. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.

Патогенез и морфогенез апоптоза. Морфогенез и микроскопические признаки некроза. Классификация некроза. Клинико-морфологические формы некроза. Смерть. Виды смерти. Клиническая смерть. Биологическая смерть.

12. Нарушения кровообращения и лимфообращения. Полнокровие. Малокровие.

Нарушения кровообращения: полнокровие(артериальное и венозное). Малокровие. Общие малокровие, острое малокровие, хроническое малокровие.

13. Нарушения кровообращения: кровотечение, кровоизлияния. Плазморрагия. Гемостаз, тромбоз, ДВС-синдром.

Клиническая картина, этиология, патогенез, морфологическая картина и исход кровотечений, кровоизлияний, тромбоза и ДВС-синдрома.

14. Нарушения кровообращения: эмболия, ишемия, инфаркт.

Клиническая картина, этиопатогенез, морфологическая картина исход эмболии, ишемии и инфаркта.

15. Нарушения кровообращения: Микроциркуляторное нарушение. Стаз, сладж, капилляро-трофическая недостаточность. Причины возникновения. Патогенез. Клиника. Морфологическая картина Исход.

16. Стандарты Стамбульского Протокола.

Принципы Стамбульского протокола по эффективному расследованию и документированию пыток и жестоких обращений.

17. Определение и признаки пытки.

Отличие пыток от других видов насилия. Клинико-диагностические признаки пыток.

18. Воспаление. Экссудативное воспаление.

Этиология. Патогенез и морфология воспаления, терминология и классификация воспаления, морфологические формы воспаления. Экссудативное (гнойное, фибринозное катаральное и геморрагическое) воспаление. Определение, причины, морфология, исход.

19. Гнойное, фибринозное, катаральное и геморрагическое воспаление.

Определение, причины, морфология, исход гнойной, фибринозной, катаральной и геморрагической воспалений.

20. Продуктивное воспаление.

Определение. Особенности специфического воспаления. Причины. Клиника. Морфологическая картина. Исход.

21. Хроническое воспаление. Гранулематозное, экссудативное и продуктивное воспаление.

Причины, морфология, исход гранулематозной, экссудативной и продуктивной воспалений, морфогенез гранулем при сифилисе, туберкулезе, лепре и др.

22. Межуточное воспаление и воспаления с образованием полипов и остроконечных кондилом. Иммунное воспаление.

Причины, морфология, исход межуточной воспаления. Причины, морфология, исход иммунной воспалений.

23. Аутоиммунизация и аутоиммунные заболевания. Иммунодефицитные синдромы.

Причины, морфология, исход.

24. Процессы приспособления (адаптация) и компенсации. Атрофия.

Атрофия(патологические и физиологические, общие и местные атрофии). Процессы компенсации при атрофии.

25. Процессы приспособления (адаптация) и компенсации. Компенсация. Гипертрофия и гиперплазия.

Гипертрофия и гиперплазия (физиологические и патологические гипертрофии). Процессы компенсации при атрофии.

26. Регенерация. Общие сведения. Регенерация отдельных тканей и органов. Заживление ран.

Физиологические, репаративные и патологические регенерации. Регенерация отдельных тканей и органов(репаративная регенерация крови, регенерация кровеносных и лимфатических сосудов. регенерация соединительной ткани, регенерация мышечной ткани, регенерация эпителия и нервной ткани). Заживление ран(заживление первичным натяжением и заживление вторичным натяжением).

27. Перестройка тканей. Механизм компенсации. Гипертрофия. Склероз.
Понятие . Причины. Морфологическая характеристика. Исход. Значение.

28. Опухоли.

Строение опухоли, особенности опухолевых клетки. Рост опухоли.
Доброкачественные и злокачественные опухоли. Морфогенез, гистогенез и прогрессия опухолей. Этиология опухолей. Процесс метастазирование. Метастазы.

29. Классификация и морфология опухолей. Эпителиальные опухоли без специфической локализации.

Доброкачественные опухоли: папиллома, аденома. Злокачественные опухоли: плоскоклеточный рак, аденокарцинома (железистый рак), слизистый (коллоидный) рак, солидный (трабекулярный) рак.

30. Опухоли экзо- и эндокринных желез и эпителиальных покровов.

Опухоли эндокринных желез и эпителиальных покровов(доброкачественные и злокачественные опухоли). Опухоли эндокринных желез(доброкачественные и злокачественные опухоли).

31. Мехенхимальные опухоли. Опухоли меленинообразующей ткани.

Понятие. Локализация. Этиология. Патогенез. Морфологическая характеристика. Значение. Исход. Особенности морфогенеза.

32.Опухоли нервной системы и оболочек мозга.

Нейроэктодермальные опухоли(астроцитомы,астробластомы), менингососудистые опухоли(менингиома, менингиальная саркома), опухоли вегетативной нервной системы(доброкачественные и злокачественные), опухоли периферической нервной системы(доброкачественные и злокачественные).

33. Врожденные опухоли. Тератомы.

Тератобластома. Этиология, патогенез, морфология и исход опухолей.

34. Болезни системы крови. Анемия. Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические).

Острая и хроническая постгеморрагическая анемия. Патологическая анатомия.

35. Анемии вследствие нарушения кроветворения. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения. (гемолитические)

Понятие. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Особенности течения. Исход.

36. Опухоли системы крови, или гемобластозы. Лейкозы-системные злокачественные заболевания кроветворной ткани.

Острые лейкозы: острый миелобластный лейкоз, острый промиелоцитарный лейкоз, острый лимфобластный лейкоз. Острый плазмобластный лейкоз. Врожденный лейкоз. Хронические лейкозы: хронически лейкозы миелоцитарного происхождения, хронический эритромиелоз, хронические лейкозы лимфоцитарного происхождения, хронический лимфолейкоз. Хронические лейкозы моноцитарного происхождения.

37. Лимфомы- регионарные опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической тканей. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии.

Определение лимфомы. Классификация. Этиология. Патогенез. Дифференциальная диагностика. Морфогенез. Исход. Течение. Понятие о тромбоцитопении, тромбоцитопатии. Отличие. Морфологическая картина. Дифференциальная диагностика. Морфогенез. Исход. Течение.

38. Болезни сердечно-сосудистой системы. Эндокардит. Инфекционный эндокардит.

Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Фибропластический париетальный эндокардит с эозинофилией. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия.

39. Миокардит. Идиопатический миокардит.

Миокардит. Идиопатический миокардит. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения и причины смерти.

40. Пороки сердца. Врожденные и приобретенные пороки сердца.

Врожденные и приобретенные пороки сердца. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия.

41. Кардиосклероз. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.

Кардиосклероз. Атеросклероз. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия.

Клинико-морфологические формы.

Гипертоническая болезнь. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения и причины смерти.

42. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда.

Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения и причины смерти.

43. Болезни сердечно-сосудистой системы. Цереброваскулярные заболевания. Кардиомиопатии. Васкулиты. Системные васкулиты.

Определение . Классификация. Этиология. Патогенез . Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Особенности течения. Морфологическая характеристика. Исход .

44. Системные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни- Ревматизм.

Ревматические болезни- Ревматизм- определение, причины, патогенез, клинико-морфологические формы, осложнения, исход.

45. Ревматоидный артрит, СКВ.

Ревматоидный артрит, СКВ- определение, причины, патогенез, классификация, осложнения, причины смерти.

46. Болезни органов дыхания. Острый бронхит. Острая пневмония. Крупозная пневмония.

Острый бронхит. Причины, клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти. Острая пневмония. причины, клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.

Крупозная пневмония. причины, клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.

47. Болезни органов дыхания. Бронхопневмония.

Бронхопневмония. причины, клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.

48. Межуточная пневмония.

Определение . Причины. Клинико-морфологические формы. Макро и микро картина. Осложнения. Причины смерти.

49. Хронические неспецифические заболевания легких. Хронический бронхит. Бронхоэктатическая болезнь. Эмфизема легких.

Хронический бронхит. Бронхоэктатическая болезнь. Эмфизема легких. причины, клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.

50. Хроническая пневмония. Интерстициальные заболевания легких. Пневмофиброз. Пневмоканиозы.

Определение . Причины. Клинико-морфологические формы. Макро и микро картина. Осложнения. Причины смерти.

51. Бронхиальная астма. Пневмосклероз. Хронический абсцесс. Плеврит.

Бронхиальная астма. Пневмосклероз. Хронический абсцесс. Плеврит. Причины, клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.

52.Рак легкого.

Рак легкого, патанатомия рака легкого, клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.

53. Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни зева и глотки. Болезни слюнных желез.

Определение . Классификация. Этиология. Патогенез . Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Особенности течения. Морфологическая характеристика. Исход .

54. Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни пищевода. Рак пищевода.

Болезни пищевода. Дивертикул пищевода. Эзофагит. Рак пищевода. Этиология и патогенез. Патоморфологическая картина. Осложнения.

55. Болезни желудочно-кишечного тракта. Острые и хронические гастриты.

Острые и хронические гастриты, причины, классификация, макро-микрокартина, осложнения, исход.

56. Болезни желудочно-кишечного тракта. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.

Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки-причины, классификация, осложнения, патоморфологическая картина, исход.

57. Болезни желудочно-кишечного тракта. Энтерит. Энтеропатии. Колит. Неспецифический язвенный колит.

Определение . Классификация. Этиология. Патогенез . Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Особенности течения. Морфологическая характеристика. Исход .

58. Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезнь Крона. Аппендициты. Перитонит.

Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Осложнения болезни Крона, аппендицита, перитонита.

59. Болезни желудочно-кишечного тракта. Опухоли кишечника.

Опухоли кишечника, клинико-морфологические формы. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Причины смерти.

60. Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы.

Болезни печени- гепатозы- Острые и хронические гепатозы. Определение, этиология

и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

61. Гепатиты.

Гепатит. Вирусные гепатиты-гепатиты А, В, С, Д, Е. Определение, этиология и патогенез, патологическая анатомия.

62. Циррозы печени. Рак печени.

Циррозы печени. Определение, этиология и патогенез, патологическая анатомия. Рак печени, причины, классификация, осложнения.

63. Болезни желчного пузыря. Холецистит. Желчнокаменная болезнь.

Холецистит. Определение, этиология и патогенез, патологическая анатомия.

Желчнокаменная болезнь. Определение, этиология и патогенез, патологическая анатомия.

64. Болезни поджелудочной железы. Панкреатит.

Панкреатит. Определение, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

65. Болезни почек. Гломерулопатии. Гломерулонефрит.

Гломерулопатии. Гломерулонефрит. Классификация. Этиология и патогенез, патологическая анатомия.

66. Болезни почек. Нефротический синдром. Амилоидоз почек .

Классификация. Этиология и патогенез, патологическая анатомия.

67. Тубулопатии- ОПН. Хронические тубулопатии.

Тубулопатии- ОПН Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход. Хронические тубулопатии. Этиология и патогенез, патологическая анатомия.

68. Интерстициальный нефрит. Пиелонефрит. Поликистоз почек. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность.

Интерстициальный нефрит Классификация. Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Пиелонефрит. Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход. Поликистоз почек. Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход. Нефросклероз. Этиология и патогенез, патологическая анатомия.

Осложнения и исход. Хроническая почечная недостаточность, патологическая анатомия. Осложнения и исход.

69. Мочекаменная болезнь (нефролитиаз). Опухоли почек.

Мочекаменная болезнь. Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход. Опухоли почек, этиология, патогенез, морфогенез и патологическая анатомия.

70. Болезни беременности и послеродового периода. Гестоз. Внематочная беременность.

Гестоз (водянка беременных, нефропатия, преэклампсия и эклампсия). Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход. Внематочная беременность. Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход. Виды внематочной беременности.

71. Болезни беременности и послеродового периода. Гестационная трофобластическая болезнь.

Гестационная трофобластическая болезнь (пузырный занос, виды пузырного заноса, хориокарцинома). Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход.

72. Болезни беременности и послеродового периода. Родовая инфекция матки.

Родовая инфекция матки, причины, осложнения, патологическая анатомия, исход.

73. Болезни желез внутренней секреции. Гипофиз. Надпочечники.

Аденома гипофиза - этиология. Патогенез. Мофогенез. Исход. Феохромоцитома - понятие. Этиология, патогенез. Клинико-мофрологическая характеристика. Исход.

74. Болезни желез внутренней секреции. Болезни щитовидной железы. Зоб. Болезни околощитовидной железы.

Болезни щитовидной железы - Зоб (диффузно-токсический и эндемический зоб).

Тиреоидиты. Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход.

Болезни околощитовидной железы (гиперпаратиреоз). Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход.

75. Болезни поджелудочной железы. Сахарный диабет.

Сахарный диабет, этиопатогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнение и причины смерти.

76. Авитаминозы. Рахит. Цинга. Ксерофтальмия. Пеллагра. Дефицит витамина-B12 и фолиевой кислоты.

Рахит. Цинга, этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнения. Ксерофтальмия. Пеллагра, этиология и патогенез, патологическая анатомия. Дефицит витамина-B12 и фолиевой кислоты. Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход.

77. Болезни костно-мышечной системы. Болезни костей. Паратиреоидная остеодистрофия. Остеомиелит.

Паратиреоидная остеодистрофия. Остеомиелит, этиология, патогенез, патологическая анатомия.

78. Болезни костно-мышечной системы. Фиброзная дисплазия. Остеопороз. Болезнь Педжета.

Этиология и патогенез, патологическая анатомия. Осложнения и исход.

79. Болезни суставов. Остеоартроз. Ревматоидный артрит.

Остеоартроз этиология, патогенез, патологическая анатомия.

Ревматоидный артрит этиология, патогенез, патологическая анатомия.

80. Болезни центральной нервной системы. Энцефалиты. Клещевой энцефалит.

Энцефалиты. Клещевой энцефалит. Этиология, эпидемиология и патогенез, патологическая анатомия, причины смерти.

81. Инфекционные болезни.

Вирусные болезни. ОРВИ. Вопросы инфекционного контроля.

Вирусные болезни. Клинико-морфологическая характеристика, классификация.

ОРВИ (грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция) Клинико-морфологическая характеристика.

Дезинфекция и стерилизация изделий медицинского назначения, методы, средства, режим.

- предстерилизационной очистка, ее значение

- контроль качества предстерилизационной очистки, кратность контроля, количество выборки контролируемых изделий.

82. Инфекционные болезни. СПИД.

ВИЧ-инфекции.Профилактика профессионального заражения.

Постконтактная профилактика. Актуальность ВИЧ инфекции в Кыргызстане.

СПИД- причина, клинико-морфологические проявления, осложнения и причина смерти.

83. Натуральная оспа. Бешенство.

Натуральная оспа. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, классификация, осложнения и причины смерти. Бешенство. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, классификация, осложнения и причины смерти.

84. Риккетсиозы. Ку-лихорадка. Эпидемический и спорадический сыпной тиф

Риккетсиозы. Этиопатогенез, патологическая анатомия, классификация, осложнения и причины смерти. Эпидемический и спорадический сыпной тиф. Этиопатогенез, патологическая анатомия, классификация, осложнения и причины смерти. Ку-лихорадка. Этиопатогенез, патологическая анатомия, классификация, осложнения и причины смерти.

85. Болезни, вызываемые бактериями. Кишечные инфекции – Брюшной тиф. Сальмонеллез. Дизентерия.

Кишечные инфекции – Брюшной тиф. Этиопатогенез, патологическая анатомия, классификация, осложнения и причины смерти. Сальмонеллез. Этиопатогенез, патологическая анатомия, классификация, осложнения и причины смерти.

Дизентерия. Этиопатогенез, патологическая анатомия, классификация, осложнения и причины смерти.

86. Особо опасные инфекции. Коронавирусная инфекция Covid-19.

Чума. Холера.

Коронавирусная инфекция Covid-19. Ситуация в мире, в КР. Этиология, эпидемиология заболевания. Клиническая картина по ВОЗ. Лабораторная диагностика.

Чума. Этиопатогенез, патологическая анатомия, классификация, осложнения и причины смерти. Холера. Этиопатогенез, патологическая анатомия, классификация, осложнения и причины смерти.

87. Бруцеллез. Сибирская язва.

Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Морфологическая картина. Исход. Причина смерти.

88. Сифилис. Висцеральный сифилис. Врожденный сифилис.

Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Морфологическая картина. Исход. Причина смерти.

89. Туберкулез – первичный, вторичный и гематогенный.

Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Морфологическая картина. Исход. Причина смерти.

90. Сепсис.

Этиологические особенности. Клинико-патологоанатомические особенности. Макро и микрокартина. Исход.

91. Болезни , вызываемые простейшими гельминтами. Малярия. Эхинококкоз. Описторхоз.

Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Течение. Исход.

92. Профессиональные болезни. Пневмокониозы.

Причины. Патогенез. Мофогенез. Исход.

93. Перинатальная патология . Врожденные пороки развития. Врожденные пороки центральной нервной системы

Причины. Патогенез. Классификация. Клиника. Морфология. Исход.

Врожденные пороки центральной нервной системы (анэнцефалия, черепно-мозговые грыжи, микроцефалия, врожденная гидроцефалия, врожденные спинномозговые грыжи. Патологическая анатомия, классификация, осложнения.

94. Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки сердца.

Врожденные пороки сердца (дефекты перегородок сердца, врожденные пороки развития магистральных сосудов. патологическая анатомия, классификация, осложнения.

95. Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки органов дыхания, пищеварения и мочевыделительной системы.

Врожденные пороки органов дыхания, патологическая анатомия, классификация, осложнения. Врожденные пороки органов пищеварения, патологическая анатомия, классификация, осложнения. Врожденные пороки органов мочевыделительной системы, патологическая анатомия, классификация, осложнения.

96. Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Фетопатии. (инфекционные и неинфекционные)

Понятие. Причины. Патогенез. Морфологическая характеристика. Исход.

97. Патология последа. Патологии плаценты. Плацентарная недостаточность. Острая плацентарная недостаточность. Пороки развития плаценты.

Плацентарная недостаточность. Острая плацентарная недостаточность.

Причины отслойки плаценты. Хроническая плацентарная недостаточность. Пороки развития плаценты. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

98. Патология последа. Патологии пуповины. Патология плодных оболочек.

Причины. Патологическая анатомия, осложнения.

99. Патология последа. Инфекции последа. Опухоли последа.

Инфекции последа Причины. Патологическая анатомия, осложнения. Опухоли последа. Доброкачественная опухоль плаценты. Гемангиома пупочного канатика. Причины. Патологическая анатомия, осложнения. Трофобластическая болезнь. Пузырный занос. Патологическая анатомия, осложнения. Злокачественная опухоль плаценты. Хорионэпителиома. Причины. Патологическая анатомия, осложнения.

100. Перинатальная патология. Асфиксия плода и новорожденного.

Асфиксия плода и новорожденного. Патогенез асфиксии плода. Патогенез асфиксии новорожденного. Патологическая анатомия. Исходы.

101. Перинатальная патология. Болезнь гиалиновых мембран.

Болезнь гиалиновых мембран, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения и исходы.

102. Перинатальная патология Пневмония перинатального периода. Бронхолегочная дисплазия.

Пневмония перинатального периода. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения и исходы. Бронхолегочная дисплазия. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения и исходы.

103. Перинатальная патология. Гемолитическая болезнь новорожденных. Геморрагическая болезнь новорожденного.

Гемолитическая болезнь новорожденных. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения. Геморрагическая болезнь новорожденного. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

104. Родовая травма. Гипоксические и ишемические повреждение головного мозга.

Виды родовой травмы. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения. Гипоксические и ишемические повреждение головного мозга. Патогенез. Патологическая анатомия.

105. Инфекционные заболевания перинатального периода. Врожденный токсоплазмоз. Врожденная цитомегалия.

Врожденный токсоплазмоз. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения. Врожденная цитомегалия. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

106. Инфекционные заболевания перинатального периода Сепсис новорожденного.

Сепсис новорожденного. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

107. Детские инфекции. Дифтерия. Скарлатина. Менингококковая инфекция.

Дифтерия. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

Скарлатина. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

Менингококковая инфекция. Этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

108. Опухоли у детей. Дизонтогенные опухоли.

Дизонтогенные опухоли. Опухоли из эмбриональных камбиальных тканей.

Нефробластома (опухоль Вильмса), гепатобластома, тератома, нейробластома,

Патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

109. Понятие об основном заболевании.

Понятие об основном заболевании, его осложнениях, сопутствующих заболеваниях и непосредственной причине смерти.

110. Техника и методы патологоанатомического вскрытия.

Техника и методы патологоанатомического вскрытия трупа, взятие материалов из трупа для специальных исследований.

111. Особенности вскрытия трупа новорожденного и маловесных детей.

Особенности вскрытия трупа новорожденного. Особенности вскрытия трупа маловесных детей.

112. Правила вскрытия и правила захоронения умерших от ООИ. Особенности вскрытия и захоронения трупов.

Правила вскрытия умерших от ООИ, правила захоронения умерших от ООИ.

113. Директивные документы и приказы.

Документация патологоанатомического вскрытия умерших.

Протокол патологоанатомического вскрытия.

114. Врачебное свидетельство о смерти и его оформление.

Врачебное свидетельство о смерти и правила его оформления.

Содержание темы самостоятельных занятий.

1. Паренхиматозные жировые дистрофии(липидозы).

Причины, механизм развития, исход, патоморфологическая картина.

2. Нарушения кровообращения: кровотечение, кровоизлияние, плазморрагия. Гемостаз, тромбоз, ДВС-синдром. Механизм развития, патоморфологическая картина.

3. Определение и признаки пытки. Отличие пыток от других видов насилия. Клинико-диагностические признаки пыток.

4. Классификация и морфология опухолей. Эпителиальные опухоли без специфической локализации, патоморфологическая картина.

5. Анемии вследствие нарушения кроветворения. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические). Патоморфологическая картина.

6. Болезни сердечно-сосудистой системы. Пороки сердца. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Причины, механизм развития, исход, патоморфологическая картина.

7. Межуточная пневмония- определение, причины, клинико-морфологические формы, макро-микрокартина, осложнения, причины смерти.

8. Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни зева и глотки. Болезни слюнных желез. Причины, механизм развития, исход, патоморфологическая картина.

9. Болезни беременности и послеродового периода. Родовая инфекция матки. Причины, механизм развития, исход, патоморфологическая картина.

10. Болезни, вызываемые бактериями. Кишечные инфекции – Брюшной тиф. Сальмонеллез. Дизентерия. Причины, механизм развития, исход, патоморфологическая картина.

11. Перинатальная патология. Врожденные пороки развития. Врожденные пороки сердца. Причины, механизм развития, исход, патоморфологическая картина.

12. Особенности вскрытия трупа новорожденного и маловесных детей.

Основная литература

А.И. Струков. В.В. Серов. «Патологическая анатомия».

Москва: «ГЭОТАР-Медиа»-2015г.

10.Сергей Андреевич Повзун. «Общая патологическая анатомия».

Санкт-Петербург. – 2015г.

11.М.А.Пальцев, Н.М. Аничков «Патологическая анатомия».

Москва.: Медицина. – 20017г.

12.М.А.Пальцев «Патология» Курс лекций 1-й, 2-й том.

Москва -20017г.

13.М.А. Пальцев, А.Б.Пономарев,
патологической анатомии».

А.В.Берестова
Москва-20013г.

«Атлас по

14. Н.И.Шевченко, Ж.И.Муканова
Москва-2005г.

«Патологическая анатомия».

Дополнительная литература

~ А.И. Струков. В.В. Серов. «Патологическая анатомия».

Москва: «ГЭОТАР-Медиа»-2015г.

~Клатт, Э. К. Атлас патологии Роббинса и Котрана / Э. К. Клатт. – М.: Логосфера, 2010. – 544с.

~Пальцев, М. А. Атлас по патологической анатомии: учеб./М. А.

Пальцев, А. Б. Пономарев, А. В. Берестова. – 2-е изд., стереотип. – М.: Медицина, 200~ – 432с.

~ Повзун, С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах: учеб. пособие / С. А. Повзун. – 2-е изд., перераб и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 176с.

- Интернет ресурсы.
- Приказы МЗ КР
- Клинические протоколы МЗ КР

РЕЦЕНЗИЯ

Представленная комплексная программа посвящена актуальным вопросам патологической анатомии, которые занимают ведущее место в структуре заболеваемости и смертности населения. Сердечно-сосудистые заболевания и гематологические нарушения, заболевания пищеварительной системы остаются одной из основных причин инвалидизации, что определяет высокую значимость данной программы для медицинского образования и практического здравоохранения.

Программа построена логично и последовательно. В ней отражены современные представления об этиологии, патогенезе, классификации, клинической картине, диагностике и лечении заболеваний. Особое внимание уделено вопросам ранней диагностики, профилактики осложнений и комплексного подхода к лечению пациентов.

Содержание программы охватывает широкий круг тем: от фундаментальных основ анатомии и физиологии до современных методов диагностики и лечения, включая инструментальные и лабораторные исследования. Включены актуальные сведения о таких распространенных патологиях, как ишемическая болезнь сердца, артериальная гипертензия, нарушения ритма, анемии, лейкозы и коагулопатии.

Следует отметить практическую направленность программы. В ней предусмотрено формирование клинического мышления, навыков интерпретации диагностических данных, а также принятие решений в различных клинических ситуациях. Программа ориентирована на использование современных медицинских технологий и соответствует требованиям подготовки специалистов.

К достоинствам программы можно отнести актуальность тематики, комплексный и междисциплинарный подход, логичную структуру и последовательность изложения материала, ориентированность на практическое применение знаний, соответствие современным достижениям медицины.

Вместе с тем, целесообразно рекомендовать дополнить программу более подробным освещением вопросов реабилитации пациентов, а также внедрения цифровых технологий и телемедицины в диагностику и лечение.

В целом комплексная программа по патологической анатомии соответствует современным требованиям медицинского образования, обладает высокой научной и практической ценностью и может быть рекомендована к внедрению в учебный процесс.

Ахунжанов Р.А. -к.м.н., доцент, преподаватель кафедры хирургических специальностей с курсом челюстно-лицевой хирургии.

РЕЦЕНЗИЯ

Комплексная программа по патологической анатомии составлена на основании типовых программ КГМИПипК им. С.Б.Даниярова, для непрерывного обучения врачей патологоанатомов, гистологов, судмедэкспертов.

Вопросы подготовки кадров являются ключевыми в укреплении системы здравоохранения Республики Кыргызстан. Укрепление системы здравоохранения и развития человеческих ресурсов является одним из основных приоритетов государства.

Учебный план программы предусматривает обучение слушателей по основным разделам патологической анатомии и ознакомления их новейшими достижениями.

Патологическая анатомия – составная часть патологии, которая представляет собой обширную область биологии и медицины, изучающую различные аспекты болезни. В патологической анатомии используются данные многих медицинских дисциплин: анатомии, гистологии, биохимии, нормальной и патологической физиологии, микробиологии, иммунологии и молекулярной биологии. Благодаря этому она имеет возможность выявить морфологические основы болезни и связывать с ними нарушения функции органов человека и организма в целом.

Патологоанатомические методы исследования широко применяются в современной медицине для диагностики различных нозологических форм болезней. При этом наибольшее распространение имеет патоморфологическое исследование трупов, операционных и биопсийных материалов.

Основными задачами патологоанатомической службы являются дальнейшее совершенствование лечебно-профилактической помощи населению путем улучшения прижизненной диагностики и уточнения причин смерти.

По данной программе основные формы обучения слушателей состоит из:

1. Теоретических занятий
2. Практических занятий
3. Итоговое тестирование

где отражены: причины развития, клинико-морфологические картины патологических процессов и болезней, методы исследования макро- и микропрепаратов, обработка и микроскопическое исследование материала, с описанием морфологической картины патологического процесса.

В программе больше часов отводится к практической части по диагностике аутопсийных, биопсийных и операционных материалов из разных органов и тканей.

Рецензируемая учебная программа позволяет расширить имеющиеся знания и ознакомиться с достижениями медицинской науки, с последующим внедрением их в практическую деятельность, а также отвечает современным требованиям по повышению квалификации врачей в области здравоохранения.

Таким образом, представленная комплексная программа является актуальной, отвечающей современным требованиям последипломного обучения врачей патологоанатомов, гистологов, судмедэкспертов и может быть рекомендована для использования в учебном процессе дополнительного профессионального образования.

Рекомендую утвердить данную учебную программу

Рецензент,

**Зав. кафедрой гистологии и патанатомии
медицинского факультета Ош ГУ, д.м.н, профессор: Шатманов С.Т.**

РЕЦЕНЗИЯ

Учебный план программы предусматривает обучение слушателей по основным разделам патологической анатомии и ознакомления их новейшими достижениями. Данная программа составлена с учетом успехов реформы здравоохранения в КР.

Содержание программы охватывает основные разделы общей и частной патологической анатомии, вопросы этиологии, патогенеза и морфогенеза заболеваний, современные методы морфологической диагностики, включая гистологические, цитологические, имуногистохимические и молекулярно-генетические исследования. Значительное внимание уделено вопросам патологоанатомических вскрытий, исследованию биопсийного и операционного материала, формулировке патологоанатомического диагноза и клинико-анатомическому анализу.

Программа построена по принципу последовательного освоения теоретических знаний и практических навыков, что способствует эффективной подготовке специалистов. Учебный материал изложен логично, соответствует современным достижениям медицинской науки и практики, а также действующим нормативным требованиям в области здравоохранения.

Особую ценность представляет практическая направленность программы, предусматривающая приобретение навыков макро- и микроскопического исследования, интерпретации морфологических изменений, ведения медицинской документации и участия в клинико-анатомических конференциях. Это позволяет обеспечить высокий уровень профессиональной подготовки слушателей.

Программа способствует развитию аналитического мышления, профессиональной ответственности, навыков принятия диагностических решений и соблюдения принципов медицинской этики и деонтологии.

В целом, данную программу для врачей патологоанатомов, гистологов, судмедэкспертов рекомендую утвердить.

Рецензент,

Зав.отд. патанатомии ООЦ СМЭ:

Кожобаев А.А.

Подписи разработчиков:

Заведующий кафедрой «Хирургических специальностей
с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии»
ЮФ КГМИПнПК им. С.Б. Даниярова Шериева Э.Ж.

Преподаватель кафедры «Хирургических специальностей
с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии»
ЮФ КГМИПнПК им. С.Б. Даниярова Доминов Н. К.

Выписка из заседания кафедры “Хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии”
ФУВ ЮФКГМИПиПК им.С.Б.Даниярова.

Заседание кафедры “Хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии” ФУВ ЮФКГМИПиПК им.С.Б.Даниярова.
Дата: 22 –января 2026 г.

Присутствовали: и.о. зав. кафедрой Шериева Э.Ж.
к.м.н., преподаватель кафедры Ахунжанов Р. А
к.м.н., преподаватель кафедры Маматалиев А.А.
к.м.н., преподаватель кафедры Токтобаева А.А.
преподаватель кафедры Доминов Н.К
преподаватель кафедры Исаков Н.
преподаватель кафедры Ахматов М.А.

ПОВЕСТКА:

Обсуждение и рассмотрение комплексной программы по специальности “Патологическая анатомия” и учебно - тематический план повышения квалификации – 5 программ (12 дней - 72 кредит-часов); 1 программа для первичной специализации для врачей-патологоанатомов, судмедэкспертов, гистологов, врачей общей практики.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Зав каф. Патанатомии ОШГУ, к.м.н.- Шатманов С.Т.
Преподаватель кафедры “ Хирургических болезней”, к.м.н.- Ахунжанов Р.А.
Заведующий патанатомии ООЦ СМЭ - Кожобаев А.А.

СЛУШАЛИ: И.о. зав. Кафедрой Шериева Э.Ж. ознакомил с повесткой заседания: представить на утверждение вышеуказанной комплексной программы повышения квалификации по патологической анатомии, запланированных по КТП на 2027 учебный год, ознакомил с содержанием программ и выставил на обсуждение кафедры.

Выступили:

Преподаватель кафедры Доминов Н.К. – программы были тщательно обработаны, но в ходе составления некоторых тем, были некие спорные моменты касающихся тем, которые были устранены после замечаний узких специалистов – практикующих врачей. Я считаю, что комплексную программу можно утвердить.

Вторым выступил преподаватель кафедры Ахунжанов Р.А. - озвучил свое мнение относительно программы по патологической анатомии профилю и предложил добавить более актуальные темы и добавить больше тестовых вопросов с практическим уклоном, что привлечет больше слушателей.

Специалисты кафедры “Хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ” при обсуждении данных программ отметили, что учебно - тематический план и содержание составлены в соответствии с современными требованиями и являются актуальными, востребованными.

РЕШИЛИ: утвердить дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и представить комплексную программу по специальности “Патологическая анатомия” на рассмотрение и утверждение УМС КГМИП и ПК им.С.Б. Даниярова. Было выставлено на голосование кафедры.

Проголосовали единогласно за данное решение.

Против – нет

Воздержавшиеся – нет

И.О. Заведующий кафедрой “Хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии”
ФУВ ЮФКГМИП и ПК
им. С.Б. Даниярова:

Шериева Э.Ж.

Секретарь, лаборант кафедры “Хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии”
ФУВ ЮФКГМИП и ПК
им. С.Б. Даниярова:

Абылкасымова Т.М.

Оформление учебной программы повышения квалификации и
сопроводительных документов соответствует установленным требованиям

Должность, ученая степень, ученое звание _____ И.О. Фамилия
подпись

Должность, ученая степень, ученое звание _____ И.О. Фамилия
Подпись