



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«15» июня 2023 протокол №6
Ректор _____ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования - специалитет - программа специалитета/**

Направление подготовки/ специальность

31.05.01 Лечебное дело

Форма обучения: Очная

Год набора: 2023/2024



Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	
Дисциплины:			
Науки о жизни	Раздел 1: От молекулы к лекарству		
	Тема 1.1: Введение в биоэнергетику	Представления о физико-химических аспектах как о важнейших биохимических процессах и различных видах гомеостаза в организме: теоретические основы биоэнергетики, факторы, влияющие на смещение равновесия биохимических процессов.	ОПК-2
	Тема 1.2: Химические основы кинетики биохимических реакций	Представления о химико-биологической сущности процессов, происходящих в живых организмах на молекулярном и клеточном уровнях. Понятия : гомогенный и гетерогенный катализ, энергетический профиль каталитической реакции, особенности каталитической активности ферментов.	ОПК-5
	Тема 1.3: Биогенные химические элементы.	Понятия биогенности химических элементов. Представления о роли биогенных элементов и их соединений в живых системах. Представления о химии биогенных элементов s-, p-, d- блоков.	ОПК-5
	Тема 1.4: Биофабрикация органов и тканей: текущие достижения и перспективы развития		ОПК-2
	Тема 1.5: Биосовместимые материалы для медицины		ОПК-5
Раздел 2: Системные механизмы жизнедеятельности и поведения человека			
Тема 2.1: Механизмы поведения. Опережающее предвидение в работе мозга	Базисные феномены и механизмы в основании алгоритмов поведения. Демонстрация физиологической роли ассоциативности раздражителей в структуре индивидуального опыта. Выработка автоматизированного моторного навыка. Эксперимент с установкой по Узнадзе.	ОПК-5	



<p>Тема 2.2: Непрерывное развитие организма. Драйверы и алгоритмы обучения тела и мозга</p>	<p>Работа по сенсорно-моторной интеграции и образному представлению. Иерархическое распределение функций мозга в обеспечении процессов организма. Роль периферии в работе мозга. Достаточно ли генетико-биологических процессов созревающего мозга для формирования его навыков и умений? Практическая работа по формированию навыка запоминания сложной фигуры на основе различной мотивационной заинтересованности. Результативная реализация мотивации – функциональный фактор развития созревающих процессов мозга.</p>	<p>ОПК-5</p>
<p>Тема 2.3: Развитие мозга и иерархия стремлений человека. Желания более важные и последующие</p>	<p>Базовые мотивационные стремления организма. Социально-эмоциональные взаимодействия между людьми: усложнение структуры и динамика развития уровней. Физиологические процессы в основе формирования уровней привязанности. Ведущие факторы становления и организации отношений детско-родительских, между сверстниками, романтической любви, супружеских, профессиональных.</p>	<p>ОПК-5</p>
<p>Тема 2.4: Развитый мозг. Специализация, интеграция, эмпатия</p>	<p>Специализация элементов как механизм формирования структуры индивидуального опыта. Интеграция специализированных нейронов и исполнительных элементов организма в основе навыков и умений человека. Зеркальные нейроны – дистантное взаимодействие людей. Расширение границ индивидуального самосознания отражением элементов своего опыта в действиях других людей. Эмпатия: механизмы, уровни и социальные проявления сопереживания и сочувствия.</p>	<p>ОПК-5</p>
<p>Тема 2.5: Психоэмоциональное напряжение, стресс и психотравма. Регрессия: шаг назад и упрощение или</p>	<p>Мотивационно-результативные отношения в основе физиологических реакций поведения. Проработка внутренних мотивов желаний и возникающих эмоциональных реакций.</p>	<p>ОПК-2</p>



	Замещающие мотивации как способ преодоления хронической конфликтной ситуации, вызванной невозможностью достижения желаемого результата. Социальные взаимоотношения в индивидуальной структуре уровней привязанности как ведущий фактор снижения вызванных стрессом напряжений. Реализация индивидуального опыта сложных выработанных сценариев как путь к специализации и личностному росту. Уровни разветвления стратегий развития.	
Тема 2.6: Лабораторные животные в биомедицинских исследованиях		ОПК-2
Тема 2.7: Стволовые клетки в терапии заболеваний человека		ОПК-5
Раздел 3: Здоровье человека и факторы окружающей среды		
Тема 3.1: Окружающая среда для человека-резонанс и эффекты усиления	Окружающая среда для человека	ОПК-2
Тема 3.2: Здоровье человека и факторы среды-энтропийный барьер. От внутренней необратимости к неустойчивости	Здоровья человека и факторы среды	ОПК-2
Тема 3.3: Неустойчивость центров притяжения здоровья в биологических системах.	Неустойчивость центров притяжения здоровья	ОПК-2
Тема 3.4: Каскады бифуркаций оптимума жизнедеятельности	Каскады бифуркации оптимума жизнедеятельности	ОПК-2
Тема 3.5: Принципы порядка vs равновесия для здоровья человека.	Принципы порядка и равновесия	ОПК-2
Тема 3.6: Создание трансгенных организмов: мифы и реальность		ОПК-2
Тема 3.7: Биомедицинская инновация: от идеи до продукта		ОПК-2
Раздел 4: Изменчивость генома и генетический гомеостаз		
Тема 4.1: Принципы организации генома и основные виды его изменений	Геном, его основные характеристики, организация, состав генов и межгеновой ДНК. Различия видового (референсного, эталонного) и индивидуальных геномов.	ОПК-5
Тема 4.2: Предмутационные и мутационные изменения генома	Механизмы мутагенеза, популяционный и индивидуальный генетический полиморфизм, первичные повреждения ДНК,	ОПК-5



	<p>Тема 4.3: Изменение генома в онтогенезе.</p> <p>Тема 4.4: Генетический гомеостаз, его уровни и механизмы.</p> <p>Тема 4.5: Искусственное изменение генома, генно-модифицированные организмы.</p> <p>Тема 4.6: Онколитические вирусы в иммунотерапии злокачественных новообразований</p> <p>Тема 4.7: Генная терапия наследственных заболеваний</p>	<p>мутации, мутагенные эффекты</p> <p>Генетические и эпигенетические изменения в процессе онтогенеза организма; Основные механизмы эпигенетических изменений. Стволовые клетки</p> <p>Механизмы поддержания генетического гомеостаза на разных уровнях организации биосистем; нарушения генетического гомеостаза; Генетическая нестабильность, ее причины</p> <p>Принципы, методы и достижения геной инженерии. Генно-модифицированные организмы. CRISPR/Cas9 система редактирования генома</p>	<p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-5</p>
<p>Техники мышления</p>	<p>Раздел 1: Мышление как стиль жизни</p> <p>Тема 1.1: Зачем человеку мышление?</p> <p>Тема 1.2: Как возникает мышление?</p> <p>Тема 1.3: Brain-mind problem</p> <p>Тема 1.4: Стиль жизни: деятельность – мышление – речь</p> <p>Раздел 2: Восприятие и мышление</p> <p>Тема 2.1: От восприятия к мышлению.</p>	<p>Мышление - формирует наш мир; Как мы думаем о мире, так мы и действуем ; Мышление - возможность изменить себя; Мышление -- воплощение в жизни</p> <p>филогенез мышления, онтогенез мышления, мышление как локальный оптимум состояния организма, социальные условия мышления</p> <p>Социальные условия мышления Языковые условия мышления Технические условия мышления Культурные условия мышления</p> <p>Как деятельность формирует мышление. Как мышление формирует деятельность</p> <p>чем является восприятие? «перегруженность» восприятия ограниченность восприятия место восприятия в иерархии способностей</p>	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p>



Тема 2.2: Как мы воспринимаем мир.	Восприятие и мышление. Способы восприятия. Факторы, влияющие на восприятие.	ОПК-1
Тема 2.3: Каким бывает мышление? Его виды	Интеллектуальные ступени познания. Различие между теоретическим и практическим знанием. Различие между рассудком и разумом: от Платона до Канта. Категории, их роль в оформлении опыта.	ОПК-1
Раздел 3: Приемы правильного мышления, аргументации и убеждения		
Тема 3.1: Как научиться мыслить правильно	Логика и ее основных законы. место логики в системе знания. Семиотические различия. Логические законы, их интерпретация	ОПК-1
Тема 3.2: Понятия, суждения, умозаключения. Основные логические операции	Что такое понятие? Виды понятий . Операции с понятиями. Основные критерии деления и определения, возможные ошибки - изучение способа изображения	ОПК-1
Тема 3.3: Тактика аргументации и убеждения, приёмы опровержения и критики	Виды аргументации. Виды обоснования. Правила аргументации	ОПК-1
Тема 3.4: Откуда берутся ошибки?	Внутри-логические ошибки. Вне-логические ошибки	ОПК-1
Раздел 4: Критическое и креативное мышление		
Тема 4.1: Традиции критицизма и креативность разума	Догматизм и критицизм. Скептицизм. Концептуальное мышление. Конструктивистский подход	ОПК-1
Тема 4.2: Факт и не-факт. Как отличить недостоверную информацию?	Критические установки мышления	ОПК-1
Тема 4.3: Техника интерпретации фактов.	Научная парадигма. Смена парадигмы. Научная революция	ОПК-1
Тема 4.4: Мышление как творчество. Источники креативности.	Связь творчества и личности. Творческая активность.	ОПК-1
Тема 4.5: Креативные навыки преодоления ментальных стереотипов	Способы мыслить нестандартно. Дизайн мышление	ОПК-1
Основы НИР и	Раздел 1: Основы проектной	



проектной деятельности	деятельности Тема 1.1: Определение проекта и его жизненный цикл Тема 1.2: Портрет Руководителя проекта. Команда (роли в проекте). Особенности межкультурного взаимодействия Тема 1.3: Планирование и реализация проекта Раздел 2: Основы научно-исследовательской работы Тема 2.1: Специфика планирования и реализации научно-исследовательских и инновационных проектов Тема 2.2: Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации Тема 2.3: Коммуникация в мире науки Тема 2.4: Презентация проекта. Публичное выступление	Понятие «проект» и определение его основных характеристик; определение концепции проекта и её этапы; классификации проектов Виды социальных ролей согласно модели Белбина; эффективная коммуникация в проектной деятельности; коммуникативные барьеры Планирование и реализация проекта Способы поиска научной информации. Типы статей. Библиографические базы данных Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации Структурированность презентации проекта. Навыки выступления. Подготовка презентации Защита проекта.	ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1
Практикум по первой помощи	Раздел 1: Кто? Где ? Когда? Может оказать первую помощь? Тема 1.1: Право на помощь: Кому и когда нужна помощь? Кто имеет право, и кто обязан оказывать первую помощь? Общие принципы оценки состояния пострадавшего. Состояния, требующие вызова скорой медицинской помощи	Организация оказания первой помощи в Российской Федерации. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи. Правила работы с информационными ресурсами и справочными правовыми системами. Понятие «первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию. Основные правила вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь. Принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.	ОПК-6



Тема 1.2: Не навреди: Порядок оказания первой помощи. Аптечка первой помощи: дома, в машине, в пути

Современные наборы средств и устройств, использующиеся для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.), основные компоненты, их назначение. Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших (универсальный алгоритм оказания первой помощи). Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение). Способы извлечения, перемещения и транспортировки пострадавшего. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся при непосредственном контакте с человеком, его кровью и другими биологическими жидкостями.

ОПК-6

Раздел 2: Технологии и алгоритмы спасения жизни и сохранения здоровья

Тема 2.1: Тактика первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения, инородн

Причины отсутствия сознания, нарушения дыхания и кровообращения. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего. Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР). Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению СЛР. Мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР. Устойчивое боковое положение. Особенности СЛР у детей различного возраста. Тактика оказания первой помощи при обмороке. Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи при инородных телах верхних дыхательных путей тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.

ОПК-6



<p>Тема 2.2: Тактика первой помощи при наружных кровотечениях</p>	<p>Порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего. Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки. Оказание первой помощи при носовом кровотечении. Десмургия. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом, при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране.</p>	<p>ОПК-6</p>
<p>Тема 2.3: Тактика первой помощи при травмах различных областей тела</p>	<p>Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока. Оказание первой помощи при травмах головы, шеи, груди, живота, таза, конечностей, позвоночника. Способы иммобилизации. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа. Особенности оказания первой помощи пострадавшим с синдромом длительного сдавления. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий). Оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери. Особенности наложения повязок при травме груди, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки.</p>	<p>ОПК-6</p>
<p>Тема 2.4: Тактика первой помощи при ожогах, эффектах воздействия высоких температур, теплового излуч</p>	<p>Виды ожогов, их признаки. Поверхностные и глубокие ожоги. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления, оказание первой помощи. Перегревание, факторы, способствующие его развитию, основные проявления, оказание первой помощи. Тепловое излучение, факторы, способствующие его развитию, основные</p>	<p>ОПК-6</p>



	<p>Тема 2.5: Тактика первой помощи при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур</p> <p>Тема 2.6: Тактика первой помощи при отравлениях</p>	<p>проявления, оказание первой помощи.</p> <p>Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения, замерзания, отморожения, мероприятия первой помощи.</p> <p>Пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм парентерально, через дыхательные пути, пищеварительный тракт, кожу.</p>	<p>ОПК-6</p> <p>ОПК-6</p>
<p>Анатомия человека</p>	<p>Раздел 1: Опорно-двигательный аппарат</p> <p>Тема 1.1: Введение в анатомию. Общая анатомия скелета.</p> <p>Тема 1.2: Функциональная анатомия черепа.</p> <p>Тема 1.3: Общая артрология</p> <p>Тема 1.4: Общая миология</p> <p>Тема 1.5: Функциональная анатомия мышц головы и шеи. Фасции и клетчаточные пространства головы и шеи</p>	<p>Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)</p> <p>Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)</p> <p>Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)</p> <p>Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)</p> <p>Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа,</p>	<p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p>



Тема 1.6: Анатомическая терминология. Оси и плоскости. Строение осевого скелета. Позвонки, ребра и г	туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей) Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-5
Тема 1.7: Кости пояса и свободной части верхней и нижней конечности	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-5
Тема 1.8: Кости мозгового черепа	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-5
Тема 1.9: Кости лицевого черепа. Череп в целом. Топография черепа	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-5
Тема 1.10: Общая артросиндесмология. Соединения костей туловища.Соединения костей черепа.	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-5
Тема 1.11: Соединения костей верхних и нижних конечностей	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-5
Тема 1.12: Общая миология. Мышцы и фасции туловища.	Остеология (кости черепа, туловища,	ОПК-5



Диафрагма. Влагалище прямой мышцы живота. Паховый	конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	
Тема 1.13: Анатомия мышц и фасций головы и шеи. Топография шеи. Клетчаточные пространства головы и ше	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-5
Тема 1.14: Мышцы, фасции и клетчаточные пространства плечевого пояса и свободной верхней конечности	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-5
Тема 1.15: Мышцы, фасции и клетчаточные пространства тазового пояса и свободной нижней конечнос	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-5
Раздел 2: Спланхнология		
Тема 2.1: Введение в спланхнологию. Общая анатомия пищеварительной системы.	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-5
Тема 2.2: Функциональная анатомия печени и поджелудочной железы. Брюшина	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-5
Тема 2.3: Функциональная анатомия дыхательной системы	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-5
Тема 2.4: Функциональная анатомия мочеполового аппарата	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная	ОПК-5



Тема 2.5: Анатомия органов иммунной системы и эндокринного аппарата	система.Органы иммунной системы Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-5
Тема 2.6: Отчет по миологии.Анатомия полости рта,слюнных желез,глотки,пищевода	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-5
Тема 2.7: Анатомия желудка, тонкой и толстой кишки. Печень, поджелудочная железа. Брюшина	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-5
Тема 2.8: Анатомия дыхательной системы	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-5
Тема 2.9: Отчет по анатомии пищеварительной и дыхательной систем	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-5
Тема 2.10: Анатомия и топография почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-5
Тема 2.11: Анатомия и топография половых органов, промежности; эндокринных желез и органов иммунной с	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-5
Раздел 3: Сердечно-сосудистая система		
Тема 3.1: Функциональная анатомия сердца. Общие принципы организации артериальной системы	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-5
Тема 3.2: Функциональная анатомия артериальной системы. Коллатеральное кровообращение.	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-5



Тема 3.3: Отчет по анатомии мочеполового аппарата, иммунным и эндокринным органам. Анатомия сердца	Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы	ОПК-5
Тема 3.4: Ветви дуги аорты. Анатомия подмышечной артерии. Артерии свободной верхней конечности	Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы	ОПК-5
Тема 3.5: Ветви нисходящей аорты. Анатомия подвздошных артерий, артерий нижней конечности	Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы	ОПК-5
Тема 3.6: Функциональная анатомия венозной системы	Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы	ОПК-5
Тема 3.7: Общие принципы организации сосудистой системы. Микроциркуляторное русло	Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы	ОПК-5
Тема 3.8: Клиническое значение межсистемных венозных анастомозов	Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы	ОПК-5
Тема 3.9: Анатомия верхней и нижней полых вен и их притоков. Воротная вена	Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы	ОПК-5
Тема 3.10: Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы туловища, головы, шеи и конечностей	Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы	ОПК-5
Тема 3.11: Отчет по анатомии сердечно-сосудистой системы (ангиологии)	Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы	ОПК-5
Раздел 4: Неврология (центральная нервная система)		
Тема 4.1: Введение в анатомию нервной системы. Анатомия спинного мозга	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.2: Функциональная анатомия головного мозга.	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.3: Функциональная анатомия конечного мозга	Центральная нервная система. Периферическая нервная система –	ОПК-5



Тема 4.4: Оболочки головного и спинного мозга. Образование спинномозговой жидкости и пути ее оттока

черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)

Центральная нервная система. Периферическая нервная система–

ОПК-5

Тема 4.5: Проводящие пути спинного и головного мозга

черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)

Центральная нервная система. Периферическая нервная система–

ОПК-5

Тема 4.6: Введение в анатомию периферической нервной системы (черепные и спинномозговые нервы)

черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)

Центральная нервная система. Периферическая нервная система–

ОПК-5

Тема 4.7: Анатомия шейного, плечевого, поясничного и крестцового сплетений

черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)

Центральная нервная система. Периферическая нервная система–

ОПК-5

Тема 4.8: Функциональная анатомия вегетативной (автономной) нервной системы

черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)

Центральная нервная система. Периферическая нервная система–

ОПК-5

Тема 4.9: Введение в нервную систему. Анатомия спинного мозга. Общий обзор головного мозга

черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)

Центральная нервная система. Периферическая нервная система–

ОПК-5

Тема 4.10: Функциональная анатомия ствола головного мозга. Четвертый желудочек

черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)

Центральная нервная система. Периферическая нервная система–

ОПК-5

черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)



Тема 4.11: Функциональная анатомия мозжечка. Промежуточный мозг. Третий желудочек. Конечный мозг	Центральная нервная система. Периферическая нервная система— черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.12: Базальные ядра. Белое вещество конечного мозга. Оболочки головного мозга. Боковые желудочки	Центральная нервная система. Периферическая нервная система— черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.13: Проводящие пути головного и спинного мозга	Центральная нервная система. Периферическая нервная система— черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.14: Отчет по анатомии центральной нервной системы	Центральная нервная система. Периферическая нервная система— черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.15: Анатомия чувствительных и двигательных черепных нервов	Центральная нервная система. Периферическая нервная система— черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.16: Анатомия и топография смешанных черепных нервов	Центральная нервная система. Периферическая нервная система— черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.17: Формирование спинномозговых нервов. Анатомия шейного, плечевого сплетений и их ветвей.	Центральная нервная система. Периферическая нервная система— черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.18: Анатомия межреберных нервов. Анатомия поясничного, крестцового сплетений и их ветвей	Центральная нервная система. Периферическая нервная система— черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная	ОПК-5



	<p>Тема 4.19: Отчет по анатомии черепных, спинномозговых нервов. Анатомия вегетативной нервной системы</p> <p>Раздел 5: Эстеziология (органы чувств)</p> <p>Тема 5.1: Функциональная анатомия органов чувств</p> <p>Тема 5.2: Анатомия органов чувств</p> <p>Тема 5.3: Отчет по анатомии вегетативной нервной системы и анатомии органов чувств</p>	<p>система (симпатическая и парасимпатическая части)</p> <p>Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)</p> <p>Орган зрения. Орган слуха и равновесия. Органы вкуса и обоняния</p> <p>Орган зрения. Орган слуха и равновесия. Органы вкуса и обоняния</p> <p>Орган зрения. Орган слуха и равновесия. Органы вкуса и обоняния</p>	<p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p>
<p>Гистология, эмбриология, цитология</p>	<p>Раздел 1: Цитология</p> <p>Тема 1.1: Введение в предмет. Цитология. Клеточная теория. Неклеточные тканевые структуры.</p> <p>Тема 1.2: Скелетные соединительные ткани. Остеогенез.</p> <p>Тема 1.3: Ядро клетки. Деление клетки.</p>	<p>Введение в курс. Задачи курса. История науки. Методы дисциплины. Гистологические элементы. Основные типы: клетка, симпласт, синцитий, межклеточное вещество. Клетка. Плазматическая мембрана: химический состав, организация. Функции плазмолеммы: избирательная проницаемость и транспорт веществ, каналы. Участие плазмолеммы в межклеточных взаимодействиях. Межклеточные контакты: классификация, характеристика, функция. Адгезионные, плотные, коммуникационные контакты. Значение клеточной мембраны в процессах эндоцитоза, фагоцитоза, пиноцитоза.</p> <p>Органеллы цитоплазмы: рибосомы, эндоплазматическая сеть, митохондрии, комплекс Гольджи. Лизосомы. Органеллы, содержащие микротрубочки, их значение. Структуры, образующие цитоскелет, их строение и функции. Клеточные включения.</p> <p>Ядро. Строение ДНК, понятие о гене. Виды и функции РНК.</p>	<p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p>



Раздел 2: Общая эмбриология

Тема 2.1: Половые клетки.
Оплодотворение. Дробление.
Бластула. Гастрюляция.
Дифференцировка зародыше

Хроматин и хромосома. Строение ядерной оболочки, ядрышка и нуклеоплазмы. Биосинтез белка: транскрипция и трансляция. Митоз. Клеточный цикл. Типы популяций клеток. Стволовые клетки: унипотентные и плюрипотентные.

Общая эмбриология. Общее представление о мейозе. Строение половых клеток. Сперматозоид. Яйцеклетки и их классификация. Сперматогенез. Овогенез. Основные этапы в эмбриогенезе. Оплодотворение: последовательность и значение акросомной и кортикальной реакций. Образование оболочки оплодотворения и блокада полиспермии. Образование зиготы. Дробление. Характер дробления в зависимости от строения яйцеклетки. Образование бластулы. Гастрюляция и образование трех зародышевых листков. Типы гастрюляции. Понятие о детерминации, дифференцировке, морфогенезе. Индукционные взаимодействия и направленная миграция клеток. Понятие о первичной эмбриональной индукции. Закладка осевых зачатков органов. Образование нервной трубки. Образование сомитов и их последующая судьба. Мезенхима и ее значение в формировании различных тканей. Дифференцировка эктодермы и энтодермы. Понятие о провизорных органах.

ОПК-5

Раздел 3: Общая гистология

Тема 3.1: Скелетные соединительные ткани. Остеогенез.

Развитие хрящевой ткани. Классификация хрящевой ткани. Строение клеток хрящевой ткани, их функции. Строение и функции внеклеточного матрикса. Особенности организации межклеточного вещества в разных типах хрящевой ткани. Надхрящница и ее значение. Типы роста. Регенерация. Гистогенез костной ткани из мезенхимы и на месте хряща. Виды костной ткани, различия в строении. Строение

ОПК-5



Тема 3.2: Понятие о тканях.
Эпителиальные ткани.

межклеточного вещества.
Особенности организации
межклеточного вещества в разных
типах костной ткани. Клетки
костной ткани, строение и
функции. Перестройка костной
ткани. Пластинчатая костная ткань,
строение остеона. Периост и
эндост. Регенерация.

Понятие ткани. Классификация
тканей и их общая характеристика.
Общая морфофункциональная
характеристика эпителиальных
тканей, гистогенез эпителиальных
тканей. Морфофункциональная и
генетическая классификация,
межклеточные связи. Специальные
органеллы эпителиальных клеток.
Базальная мембрана. Полярная
дифференцировка. Строение
различных видов эпителиальных
тканей. Дифферон: его состав и
характеристика. Физиологическая
и репаративная регенерация
эпителиальных тканей.
Секреторная функция
эпителиальных тканей. Железы, их
строение, принципы
классификации. Секреторный цикл.
Типы секреции.

ОПК-5

Тема 3.3: Система тканей
внутренней среды. Кровь

Понятие о системе тканей
внутренней среды. Кровь и лимфа,
их основные функции. Форменные
элементы крови и лимфы:
лейкоциты, эритроциты и кровяные
пластинки. Гемограмма и
лейкоцитарная формула.
Возрастные и половые
особенности крови.
Физиологическая регенерация
крови и лимфы.

ОПК-5

Тема 3.4: Гемопоз. Иммуниет.

Система кроветворения:
эритропоз, гранулопоз,
лимфопоз, моноцитопоз,
тромбоцитопоз.
Факторы, их регулирующие.
Унитарная теория А.А. Максимова
и ее современная трактовка.
Характеристика миелоидной и
лимфоидной тканей и роль
микроокружения для развития
гемопозических клеток.
Иммуниет. Иммунокомпетентные
клетки.
Т - лимфоциты, В - лимфоциты,

ОПК-5



Тема 3.5: Собственно соединительные ткани и их специальные виды.

НК-клетки. Понятия антиген, антитело. Виды иммунного ответа. Понятие об антигеннезависимой и антигензависимой дифференцировке лимфоцитов. Кооперация клеток в иммунном ответе. Основные положения клонально-селекционной теории иммунитета.

Общая морфофункциональная характеристика соединительных тканей. Источники развития. Классификация. Межклеточное вещество: общая характеристика, строение, физикохимические свойства. Типы волокон межклеточного вещества. Волокнистые соединительные ткани. Особенности организации межклеточного вещества разных типов соединительных тканей. Общая морфофункциональная характеристика рыхлой соединительной ткани. Типы клеток, их происхождение, разновидности и функции (фибробласты, макрофаги, тучные клетки, перициты, адвентициальные клетки, липоциты, плазматические клетки, пигментные клетки). Взаимодействие клеток крови и рыхлой соединительной ткани. Общая морфофункциональная характеристика плотных соединительных тканей. Типы клеток. Строение сухожилий и связок.

ОПК-5

Тема 3.6: Мышечные ткани.

Общая морфофункциональная характеристика, источники развития, гистогенез. Классификация. Строение скелетной мышцы, соединительнотканые оболочки. Строение мышечного волокна. Строение саркомера. Тонкие и толстые миофиламенты. Механизм сокращения мышечного волокна и значение ионов кальция. Типы мышечных волокон. Сердечная мышечная ткань. Строение кардиомиоцитов. Образование сердечных мышечных волокон (функциональный синцитий).

ОПК-5



Тема 3.7: Нервная ткань

Межклеточные контакты. Гладкомышечная ткань. Строение гладкомышечной клетки, ее сократительный аппарат. Механизм сокращения гладкомышечной клетки. Физиологическая и репаративная регенерация мышечных тканей.

ОПК-5

Раздел 4: Частная гистология.

Тема 4.1: Органы периферической и центральной нервной системы.

Общая морфофункциональная характеристика, источники развития, гистогенез. Нейроны. Классификация, строение. Транспортные процессы в нервной клетке. Нейросекреторные клетки. Нейроглия; источники развития, классификация. Макроглия и микроглия, строение и функции. Нервные волокна, строение, типы. Образование миелина. Особенности проведения нервного импульса. Оболочки периферического нервного ствола. Дегенерация и регенерация нервного волокна. Нервные окончания: классификация, строение. Строение и виды синапсов. Медиатор. Типы и функции рецепторных окончаний. Понятие о рефлекторной дуге.

ОПК-5

Тема 4.2: Органы центральной нервной системы.

Понятие о ЦНС и ПНС. Источники развития. Строение спинального ганглия. Строение спинного мозга. Серое и белое вещество, их клеточный состав. Классификация нейронов спинного мозга. Ядра спинного мозга. Проводящие пути. Вегетативная нервная система.

ОПК-5

Кора больших полушарий; характеристика систем клеток, слои. Понятие о гомо- и гетеротипической коре. Гранулярная и агранулярная кора. Цито- и миелоархитектоника. Принципы строения коры больших полушарий, модуль. Аfferентные и эfferентные структуры коры. Мозжечок. Функции. Слои коры: клеточный состав и межнейронные связи, аfferентные и эfferентные элементы. Глиальный состав органов ЦНС.



Тема 4.3: Органы чувств	Понятие анализатора по И.П. Павлову. Классификация первично- и вторичночувствующих рецепторов. Строение органа зрения: передней и задней камеры глаза, роговицы, радужной оболочки, хрусталика, сетчатки. Слои сетчатки. Инвертированность сетчатки. Строение фоторецепторов, ассоциативных нейронов и ганглионарных клеток. Желтое и слепое пятна. Зрительный нерв. Строение осязательной выстилки носа: рецепторные клетки и строение осязательной булавки. Поддерживающие и базальные клетки.	ОПК-5
Тема 4.4: Органы чувств 2	Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты. Канал улитки. Строение органа слуха и равновесия - кортиева органа. Виды клеток: опорные, фаланговые, волосковые рецепторные. Гистофизиология кортиева органа. Вестибулярная часть перепончатого лабиринта: мешочки и ампулы. Строение и функции слухового гребешка и макулы. Гистофизиология. Виды клеток. Строение органа вкуса вкусовой луковицы. Виды клеток: опорные, вкусовые, штифтиковые, базальные. Локализация.	ОПК-5
Тема 4.5: Органы сердечно – сосудистой системы	Общая характеристика органов сосудистой системы. Источники развития. Общие принципы строения и тканевой состав стенок кровеносных сосудов. Артерии: классификация, строение стенки различных артерий. Классификация и строение стенки вен. Сосуды микроциркуляторного русла. Виды и строение гемокапилляров, их функции. Сердце. Развитие, строение стенки. Типы кардиомиоцитов. Особенности строения. Проводящая система. Эндокринная функция сердца. Иннервация сердца.	ОПК-5
Тема 4.6: Центральные органы кроветворения и иммуногенеза.	Органы кроветворения и иммунной защиты. Центральные и периферические органы. Красный	ОПК-5



Тема 4.7: Периферические органы кроветворения и иммуногенеза.

костный мозг: тканевой состав, роль в гемопоэзе, васкуляризация. Тимус: строение, роль в лимфоцитопоэзе. Значение гематотимического барьера. Виды инволюции тимуса.

ОПК-5

Тема 4.8: Эндокринная система.

Лимфатические узлы: тканевой состав, Т- и В-зоны. Система синусов. Селезенка: строение, тканевой состав. Белая и красная пульпа. Роль в лимфоцитопоэзе; особенности кровообращения. Морфологические основы иммунологических реакций

ОПК-5

Тема 4.9: Органы пищеварительной системы.

Общая характеристика эндокринной системы. Гормоны и их классификация. Гипоталамо-гипофизарная система: строение, васкуляризация. Нейроэндокринные клетки гипоталамуса, понятие о либерилах и статинах. Источники развития гипофиза. Клеточный состав и строение различных долей гипофиза; понятие о тропных гормонах. Гормоны нейрогипофиза и их синтез в гипоталамусе. Гипоталамо-гипофизарная регуляция синтеза гормонов и ее механизмы. Щитовидная железа: строение, гормоны, клетки-мишени, эффекты. Околощитовидная железа: строение, гормоны, клетки-мишени, эффекты. Надпочечник: источники развития строение, гормоны, клетки-мишени, эффекты. Эпифиз: строение, гормоны, клетки мишени, эффекты.

ОПК-5

Пищеварительная система. Эмбриональные источники развития пищеварительной системы. Общий план строения пищеварительной трубки, ее оболочки. Особенности строения различных отделов пищеварительной трубки. Строение слизистой оболочки в различных отделах пищеварительного тракта. Строение подслизистой основы, мышечной и адвентициальных оболочек. Иннервация пищеварительного канала. Язык: строение и функции. Лимфоидный



Тема 4.10: Органы
пищеварительной системы 2

аппарат пищеварительного тракта. Миндалины. Строение стенки пищевода. Особенности строения различных оболочек. Характеристика места перехода пищевода в желудок.

Строение среднего и заднего отделов пищеварительной трубки. Строение стенки желудка, клеточный состав фундальных и пилорических желез. Пищеварение в желудке. Тонкий кишечник. Особенности строения различных его отделов. Строение ворсинок и крипт. Пристеночное пищеварение, гистофизиология. Строение и функции толстой кишки. Аппендикс.

ОПК-5

Тема 4.11: Печень. Поджелудочная железа.

Поджелудочная железа. Источники развития. Строение ацинусов и выводных протоков. Островки Лангерганса, строение, гормоны. Эффекты гормонов поджелудочной железы. Регуляция функции ацинозных и эндокринных клеток. Печень: развитие, особенности кровоснабжения. Структурно-функциональные единицы печени (классическая долька, ацинус, портальная долька). Клеточный состав. Функции печени. Регенеративные возможности

ОПК-5

Тема 4.12: Дыхательная система.

Общая морфофункциональная характеристика. Система воздухоносных путей. Особенности строения оболочек в различных отделах воздухоносных путей. Эпителий воздухоносных путей: его клеточный состав, функции, особенности в различных отделах. Ацинус. Респираторный отдел. Строение альвеолярного эпителия, межальвеолярных перегородок. Сурфактант. Аэрогематический барьер и его значение в газообмене. Альвеолярные макрофаги. Кровоснабжение органов дыхания. Плевра.

ОПК-5

Тема 4.13: Кожа и ее производные

Источники развития. Тканевой состав. Типы кожи. Особенности строения эпидермиса в разных типах кожи. Его клеточный состав. Слои дермы. Характеристика составляющих их тканей.

ОПК-5



	<p>Тема 4.14: Выделительная система.</p>	<p>Производные кожи. Строение сальных и потовых желез, их клеточный состав, типы секреции. Строение волосяного фолликула и волоса.</p> <p>Развитие почки: пронефрос, мезонефрос, метанефрос. Общий план строения почки.</p> <p>Кровоснабжение. Строение коркового и мозгового вещества. Почечное тельце и фильтрация. Фильтрационный барьер. Нефрон: канальцы, особенности строения канальцев, реабсорбция и секреция в различных отделах.</p> <p>Гормональная регуляция фильтрации и реабсорбции. Юкстагломерулярный комплекс и регуляция мочеобразования. Система ренин-ангиотензин-альдостерон и регуляция артериального давления.</p> <p>Гормональная функция почки. Мочевыводящие пути: строение, функции.</p>	<p>ОПК-5</p>
	<p>Тема 4.15: Мужская половая система.</p>	<p>Общая характеристика мужской половой системы, ее эндокринная и герминтативная функция. Развитие. Яичко. Строение семенных извитых канальцев.</p> <p>Сперматогенный эпителий и клетки, входящие в его состав. Процесс сперматогенеза и капацитации.</p>	<p>ОПК-5</p>
	<p>Тема 4.16: Мужская половая система 2.</p>	<p>Гематотестикулярный барьер и его компоненты. Клетки, обуславливающие эндокринную функцию. Семявыносящие пути. Строение предстательной железы, семенных пузырьков и их функции.</p>	<p>ОПК-5</p>
	<p>Тема 4.17: Женская половая система.</p>	<p>Общий план строения женской половой системы, функции различных ее отделов. Развитие. Строение яичника: корковое и мозговое вещество. Строение фолликулов яичника: примордиальных, растущих, Граафова пузырька, желтого и атретического тел. Строение theca фолликула и функции ее клеток. Эндокринная функция яичника и роль различных половых гормонов</p>	<p>ОПК-5</p>
	<p>Тема 4.18: Женская половая система 2.</p>	<p>Строение матки. Менструальный цикл и его гормональная</p>	<p>ОПК-5</p>



	<p>Раздел 4: Глагол. Общая рецептура</p> <p>Тема 4.1: Четыре спряжения глагола. Повелительное наклонение (Imperativus). Сослагательное наклонение (Conjunctivus)</p> <p>Тема 4.2: Структура рецепта. Основные правила оформления рецептурной строки и латинской части рецепта</p> <p>Тема 4.3: Химическая номенклатура на латинском языке. Название химических элементов, кислот, оксидов, гидроксидов, название солей</p>	<p>клинических терминах. Сложносокращенные слова (аббревиация). Основные глагольные категории. Формальные признаки типов спряжения. Формы <i>modus imperativus et conjunctivus</i>. Узуальность глагольных форм в фармации.</p> <p>Основные глагольные категории. Формальные признаки типов спряжения. Формы <i>modus imperativus et conjunctivus</i>. Узуальность глагольных форм в фармации</p> <p>Оформление рецептурной строки и структура латинской части рецепта. Рецептурные формулировки с глаголом. Употребление <i>Acc.</i> и <i>Abl.</i> в рецептах при прописывании таблеток и суппозиторияев. Предлоги в фармацевтической терминологии.</p> <p>Название химических элементов. Название кислот, значение и перевод суффиксов <i>-ic-</i> и <i>-os-</i> в названии кислот. Название оксидов и гидроксидов. Правила образования солей. Наименование анионов</p>	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p>
Нормальная физиология	<p>Раздел 1: Физиология возбудимых тканей</p> <p>Тема 1.1: Возбуждение и возбудимость как характеристика функционального состояния нервной и мышечной</p> <p>Тема 1.2: Физиологические свойства скелетной мускулатуры и мышц внутренних органов</p> <p>Тема 1.3: Физиологические свойства нервов и синапсов</p>	<p>Строение биологической мембраны и ионных каналов, потенциал покоя, потенциал действия, изменение возбудимости в зависимости от фаз потенциала действия.</p> <p>Физиологические свойства и особенности скелетных и гладких мышц, механизм мышечного сокращения, виды мышечных сокращений.</p> <p>Строение химического синапса, механизм проведения нервного процесса через химический синапс, свойства химического синапса, виды нервных волокон, механизм проведения возбуждения по нервным волокнам, законы проведения возбуждения по целому</p>	<p>ОПК-2; ОПК-5</p> <p>ОПК-2; ОПК-5</p> <p>ОПК-2; ОПК-5</p>



	нерву.	
Раздел 2: Нейрогуморальные механизмы интегративной деятельности организма		
Тема 2.1: Физиологические основы гуморальной регуляции	Определение понятий «внутренняя среда», «гомеостаз»; факторы гуморальной регуляции, определение понятия «гормоны», функции гормонов, особенности гормональной регуляции; классификация гормонов; источники гормонов, жизненный цикл гормона, регуляция содержания гормонов в крови, отрицательные и положительные обратные связи, роль гипоталамуса и гипофиза в регуляции секреции гормонов	ОПК-2; ОПК-5
Тема 2.2: Системные механизмы гормональной регуляции.	Основные гормоны и их функции; определение понятия «функциональная система»; принцип системной организации поддержания параметров гомеостаза, значение гуморальной регуляции в функциональных системах, системные механизмы гормональной регуляции физиологических процессов на примере саморегуляции оптимального для метаболизма уровня глюкозы в плазме крови.	ОПК-2; ОПК-5
Тема 2.3: Процессы возбуждения и торможения в центральной нервной системе	Нейрон, рефлекторная дуга, нервные центры и их свойства, особенности распространения возбуждения в цнс, торможение в цнс, механизмы и виды торможения.	ОПК-2; ОПК-5
Тема 2.4: Физиология управления движением.	Механизмы поддержания мышечного тонуса, механизмы формирования позы, механизмы формирования движения, методы исследования цнс, частная цнс.	ОПК-2; ОПК-5
Тема 2.5: Роль вегетативной нервной системы в обеспечении различных функциональных состояний	Симпатический, парасимпатический и метасимпатический отделы ВНС, вегетативный тонус, вегетативная реактивность, вегетативное обеспечение деятельности.	ОПК-2; ОПК-5
Раздел 3: Функциональная система, обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень артериального		
Тема 3.1: Физиологические	Возбудимость, проводимость,	ОПК-2; ОПК-5



свойства и особенности сердечной мышцы.	сократимость и автоматия как свойства сердечной мышцы, регуляция сердечной деятельности, методы исследования работы сердца.	
Тема 3.2: Гемодинамика большого и малого кругов кровообращения.	Основные гемодинамические показатели: линейная скорость кровотока, объемная скорость кровотока, динамика давления по ходу сосудистого русла, особенности коронарного, факторы обеспечивающие движение крови по сосудистому руслу, мозгового, легочного и портального кровотоков, механизмы транскапиллярного обмена.	ОПК-2; ОПК-5
Тема 3.3: Механизмы саморегуляции оптимальных уровней кровяного давления.	Особенности иннервации сосудов, понятие о сосудистом тоне, его составляющих (миогенный, нейрогенный, гуморальный компоненты), классификация и характеристика механизмов нейрогуморальной регуляции сосудистого тонуса, функциональная система поддержания оптимального для метаболизма уровня артериального давления (ФС АД), классификация и основные свойства барорецепторов, основные рефлексогенные зоны, рефлекторные дуги депрессорных рефлексов, роль хеморецепторов в регуляции сосудистого тонуса, понятие о сосудодвигательном центре, принципы регуляции эфферентной импульсации к сосудам, характеристика эффекторных механизмов ФС АД (компоненты оперативной, отсроченной и долговременной регуляции), динамика работы ФС АД при повышении и понижении системного давления крови.	ОПК-2; ОПК-5
Раздел 4: Физиология крови		
Тема 4.1: Жидкие среды организма, система крови и ее состав	Плазма крови и форменные элементы крови, функции белков плазмы крови, функции эритроцитов, гемолиз, функции лейкоцитов, лейкоцитарная формула.	ОПК-2; ОПК-5
Тема 4.2: Защитные функции крови.	Группы крови, первичный гемостаз, вторичный гемостаз, фибринолиз,	ОПК-2; ОПК-5



	противосвертывающая система.	
Раздел 5: Функциональная система, обеспечивающая поддержание оптимального для мета-болизма газового		
Тема 5.1: Этапы дыхания и их механизмы, обеспечивающие поддержание оптимального для метаболизма газ	Функции дыхания, механизм вдоха и выдоха, механизмы газообмена между легкими и кровью, транспорт газов кровью, газообмен между кровью и тканью, основные дыхательные показатели	ОПК-2; ОПК-5
Тема 5.2: Нейрогуморальная регуляция дыхания	Механизмы нейрогуморальной регуляции дыхания, опыт Фредерика, особенности дыхания при повышенном и пониженном атмосферном давлении.	ОПК-2; ОПК-5
Раздел 6: Энергетические потребности организма		
Тема 6.1: Функциональная система, обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень питательных в крови.	Пищеварение человека. Моторная функция. Секреция и всасывание в пищеварительном тракте.	ОПК-2; ОПК-5
Тема 6.2: Функциональная система питания	Механизм голода и насыщения. Функциональная система питания.	ОПК-2; ОПК-5
Тема 6.3: Обмен веществ и энергии.	Обмен белков, обмен жиров, обмен углеводов, обмен воды, методы определения основного обмена, основной обмен, рабочий обмен, валовый обмен.	ОПК-2; ОПК-5
Тема 6.4: Терморегуляция.	Функциональная система поддержания оптимальной для метаболизма температуры крови, гипотермия, гипертермия	ОПК-2; ОПК-5
Тема 6.5: Функциональная система поддержания осмотического давления крови.	Водные пространства организма. Водно-солевой баланс. Процессы образования мочи, их регуляция. Оценка деятельности почек.	ОПК-2; ОПК-5
Раздел 7: Физиологические механизмы целенаправленного поведения		
Тема 7.1: Основные физиологические свойства сенсорных систем.	общий план строения анализатора, сенсорные системы, характеристика периферического, проводникового и центрального отделов анализаторов.	ОПК-2; ОПК-5
Тема 7.2: Анализ закономерностей высшей нервной деятельности.	Условные и безусловные рефлексы. Выработка условных рефлексов. Торможение условных рефлексов. Виды высшей нервной деятельности.	ОПК-2; ОПК-5
Тема 7.3: Анализ компонентов	Центральная архитектоника	ОПК-2; ОПК-5



МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ЦЕПЬ ПЕРЕНОСА ЭЛЕ		
Тема 5.2: ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП КАТАБОЛИЗМА ПИЩЕВЫХ ВЕЩЕСТВ. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ И ОБЩИЙ ПУТЬ КАТАБОЛИЗМА (Общий путь катаболизма. Субстратное фосфорилирование.	ОПК-5; ПК-5
Раздел 6: ОБМЕН УГЛЕВОДОВ		
Тема 6.1: СТРОЕНИЕ, ПЕРЕВАРИВАНИЕ И ВСАСЫВАНИЕ УГЛЕВОДОВ. СИНТЕЗ И МОБИЛИЗАЦИЯ ГЛИКОГЕНА, РЕГУЛЯЦИЯ	Строение, переваривание и всасывание углеводов. Метаболизм гликогена.	ОПК-5; ПК-5
Тема 6.2: КАТАБОЛИЗМ ГЛЮКОЗЫ. ПЕНТОЗОФОСФАТНЫЙ ПУТЬ ПРЕВРАЩЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ	Аэробный и анаэробный гликолиз. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.	ОПК-5; ПК-5
Тема 6.3: ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗ И ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ	Регуляция гликолиза и глюконеогенеза в печени.	ОПК-5; ПК-5
Раздел 7: БИОХИМИЯ МЕЖКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА		
Тема 7.1: БИОХИМИЯ МЕЖКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА	Структурная организация межклеточного матрикса	ОПК-5; ПК-5
Раздел 8: ОБМЕН ЛИПИДОВ		
Тема 8.1: СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОСНОВНЫХ ЛИПИДОВ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА. ПЕРЕВАРИВАНИЕ И ВСАСЫВАНИЕ ЛИПИДОВ	Переваривание, всасывание и транспорт липидов.	ОПК-5; ПК-5
Тема 8.2: БИОСИНТЕЗ ВЫСШИХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И ЖИРОВ	Переваривание, всасывание и транспорт липидов.	ОПК-5; ПК-5
Тема 8.3: ЖИРЫ, ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ И КЕТОНОВЫЕ ТЕЛА КАК ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ. ЭЙКОЗАНОИДЫ, СТРОЕНИЕ, С	Мобилизация жира. Р-Окисление жирных кислот. Кетогенез. Эйкозаноиды.	ОПК-5; ПК-5
Тема 8.4: ОБМЕН ХОЛЕСТЕРОЛА, ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ. ДИСЛИПОПРОТЕИНЕМИИ. БИОСИНТЕЗ И ФУНКЦИИ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ.	Биосинтез холестерина и его регуляция. Биосинтез желчных кислот.	ОПК-5; ПК-5
Раздел 9: ОБМЕН АМИНОКИСЛОТ		
Тема 9.1: РОЛЬ БЕЛКОВ В ПИТАНИИ. ПЕРЕВАРИВАНИЕ	Переваривание белков. Трансаминирование и	ОПК-5; ПК-5



	<p>БЕЛКОВ И ВСАСЫВАНИЕ АМИНОКИСЛОТ. ПРОЦЕССЫ ТРАНСАМИНИР</p> <p>Тема 9.2: ИСТОЧНИКИ АММИАКА В ОРГАНИЗМЕ, ПРИЧИНЫ ЕГО ТОКСИЧНОСТИ И СПОСОБЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ. ГИПЕРАММО</p> <p>Тема 9.3: ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА ОТДЕЛЬНЫХ АМИНОКИСЛОТ: СЕРИНА, ГЛИЦИНА, МЕТИОНИНА, ФЕНИЛАЛАНИНА, ТИРОЗИ</p> <p>Раздел 10: ОБМЕН НУКЛЕОТИДОВ</p> <p>Тема 10.1: ОБМЕН НУКЛЕОТИДОВ</p> <p>Раздел 11: ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА</p> <p>Тема 11.1: РОЛЬ ГОРМОНОВ В РЕГУЛЯЦИИ МЕТАБОЛИЗМА. РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА УГЛЕВОДОВ, ЛИПИДОВ, АМИНОКИСЛОТ ПР</p> <p>Тема 11.2: БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ ПРИ ГОЛОДАНИИ И САХАРНОМ ДИАБЕТЕ</p> <p>Тема 11.3: РЕГУЛЯЦИЯ ВОДНО-СОЛЕВОГО ОБМЕНА. РОЛЬ ВАЗОПРЕССИНА, АЛЬДОСТЕРОНА И РЕНИН-АНГИОТЕНЗИНОВОЙ С</p> <p>Раздел 12: ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕЧЕНИ</p> <p>Тема 12.1: ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕЧЕНИ</p> <p>Раздел 13: БИОХИМИЯ КРОВИ</p> <p>Тема 13.1: БИОХИМИЯ КРОВИ</p>	<p>дезаминирование аминокислот.</p> <p>Орнитинный цикл и его биологическая роль.</p> <p>Обмен отдельных аминокислот. Биогенные амины.</p> <p>Метаболизм пуриновых и пиримидиновых нуклеотидов.</p> <p>Регуляция обмена основных энергоносителей при нормальном ритме питания.</p> <p>Изменения гормонального статуса и метаболизма при голодании и сахарном диабете.</p> <p>Регуляция водно-солевого обмена. Регуляция обмена кальция и фосфатов.</p> <p>Механизмы обезвреживания токсических веществ в печени.</p> <p>Основные биохимические механизмы гемостаза.</p>	<p>ОПК-5; ПК-5</p> <p>ОПК-5; ПК-5</p> <p>ОПК-5; ПК-5</p> <p>ОПК-5; ПК-5</p> <p>ОПК-5; ПК-5</p> <p>ОПК-5; ПК-5</p> <p>ОПК-5; ПК-5</p> <p>ОПК-5; ПК-5</p> <p>ОПК-5; ПК-5</p>
Правовая грамотность	<p>Раздел 1: Правовая грамотность</p> <p>Тема 1.1: Что такое государство и как оно устроено</p>	<p>Место человека в государстве. Задачи и функции государственных</p>	<p>ОПК-1</p>



Учение об инфекции и иммунитете		
Тема 3.1: Учение об инфекции. Врожденный иммунитет	Инфекция и иммунитет	ОПК-4; ОПК-5
Тема 3.2: Адаптивный иммунитет	Инфекция и иммунитет	ОПК-4; ОПК-5
Тема 3.3: Иммунодиагностические реакции. Серологический метод диагностики	Инфекция и иммунитет	ОПК-4; ОПК-5
Тема 3.4: Медицинские иммунобиологические препараты для диагностики, лечения и профилактики заболевания	Инфекция и иммунитет	ОПК-4; ОПК-5
Тема 3.5: Учение об инфекции и иммунитете: текущий контроль	Инфекция и иммунитет	ОПК-4; ОПК-5
Раздел 4: Частная микробиология. Бактериология		
Тема 4.1: Бактерии-возбудители кишечных инфекций	Частная бактериология	ОПК-4; ОПК-5
Тема 4.2: Бактерии-возбудители респираторных инфекций	Частная бактериология	ОПК-4; ОПК-5
Тема 4.3: Бактерии-возбудители кишечных и респираторных инфекций: коллоквиум	Частная бактериология	ОПК-4; ОПК-5
Тема 4.4: Патогенные кокки	Частная бактериология	ОПК-4; ОПК-5
Тема 4.5: Патогенные анаэробы	Частная бактериология	ОПК-4; ОПК-5
Тема 4.6: Патогенные спирохеты	Частная бактериология	ОПК-4; ОПК-5
Тема 4.7: Бактерии-возбудители зоонозных инфекций	Частная бактериология	ОПК-4; ОПК-5
Тема 4.8: Риккетсии и хламидии	Частная бактериология	ОПК-4; ОПК-5
Тема 4.9: Специальная бактериология: текущий контроль	Частная бактериология	ОПК-4; ОПК-5
Раздел 5: Частная микробиология. Санитарная микробиология		
Тема 5.1: Микрофлора объектов внешней среды. Микрофлора воды, воздуха	Частная бактериология	ОПК-4; ОПК-5
Раздел 6: Частная микробиология. Клиническая микробиология		
Тема 6.1: Основы клинической микробиологии	Частная бактериология	ОПК-4; ОПК-5
Раздел 7: Частная микробиология. Вирусология		
Тема 7.1: Вирусологический метод диагностики инфекционных заболеваний	Частная вирусология	ОПК-4; ОПК-5
Тема 7.2: Вирусы-возбудители респираторных инфекций	Частная вирусология	ОПК-4; ОПК-5
Тема 7.3: Вирусы-возбудители	Частная вирусология	ОПК-4; ОПК-5



	<p>кишечных инфекций</p> <p>Тема 7.4: Вирусы-возбудители кровяных инфекций</p> <p>Тема 7.5: Онкогенные вирусы. Прионы</p> <p>Тема 7.6: Специальная вирусология: текущий контроль</p> <p>Раздел 8: Частная микробиология. Паразитология. Микология</p> <p>Тема 8.1: Микроскопические грибы, имеющие медицинское значение</p> <p>Тема 8.2: Простейшие, имеющие медицинское значение</p>	<p>Частная вирусология</p> <p>Частная вирусология</p> <p>Частная вирусология</p> <p>Паразитология и микология</p> <p>Паразитология и микология</p>	<p>ОПК-4; ОПК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-5</p>
<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия</p>	<p>Раздел 1: топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности</p> <p>Тема 1.1: Топография областей надплечья: подключичной, дельтовидной, лопаточной, подмышечной, плечев</p> <p>Тема 1.2: Топография передней и задней областей плеча, передней и задней локтевой области, локтевого</p> <p>Тема 1.3: Топография передней и задней области предплечья.</p> <p>Тема 1.4: Топография ладонной и тыльной областей кисти, лучезапястного сустава.</p> <p>Тема 1.5: Доступы к сосудисто-нервным пучкам верхней конечности. Пункция плечевого и локтевого сустава</p>	<p>Топография областей надплечья: подключичной, дельтовидной, лопаточной, подмышечной, плечевого сустава. Границы, внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение плечевого сустава.</p> <p>Топография передней и задней областей плеча, передней и задней локтевой области, локтевого сустава. Границы, внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение локтевого сустава.</p> <p>Топография передней и задней областей предплечья. Внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков.</p> <p>Топография ладонной и тыльной областей кисти, лучезапястного сустава. Внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение лучезапястного сустава.</p> <p>Доступы к сосудисто-нервным пучкам верхней конечности. Пункция плечевого и локтевого суставов. Первичная хирургическая обработка раны</p>	<p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p>



Раздел 2: Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности		
Тема 2.1: Топографическая анатомия переднемедиальной области бедра, ягодичной области, тазобедренног	Топографическая анатомия переднемедиальной области бедра, ягодичной области, тазобедренного сустава. Границы, внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение тазобедренного сустава.	ОПК-5
Тема 2.2: Топографическая анатомия задней области бедра, передней и задней областей колена, коленног	Топографическая анатомия задней области бедра, передней и задней области колена, коленного сустава. Границы, внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение коленного сустава.	ОПК-5
Тема 2.3: Топографическая анатомия голени и стопы, голеностопного сустава.	Топографическая анатомия голени и стопы, голеностопного сустава. Границы, внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение голеностопного сустава.	ОПК-5
Тема 2.4: Доступы к сосудисто-нервным пучкам нижней конечности. Пункция тазобедренного и коленного с	Доступы к сосудисто-нервным пучкам нижней конечности. Пункция тазобедренного и коленного суставов. Ампутации. Способы обработки мягких тканей при ампутации	ОПК-5
Раздел 3: Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы		
Тема 3.1: Топографическая анатомия мозгового отдела черепа. Операции на своде черепа. Первичная хиру	Топографическая анатомия свода черепа, операции на своде черепа. Границы. Внешние ориентиры. Топография лобно-теменно-затылочной, височной и сосцевидной областей. Венозные синусы твердой мозговой оболочки и их связь с венами покровов. Особенности кровоснабжения мозгового отдела головы.	ОПК-5
Тема 3.2: Топография лица: область глазницы, область носа, область рта, щёчная область, околоушно-же	Топография лица: область глазницы, область носа, область рта, щёчная область, околоушно-жевательная область, глубокая область лица. Границы, внешние ориентиры, топография основных сосудисто-нервных пучков, слюнных желез и их протоков лицевого отдела головы. Фасции и	ОПК-5



Раздел 4: Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи

Тема 4.1: Топографическая анатомия областей надподъязычного отдела шеи.

Тема 4.2: Топографическая анатомия подподъязычного отдела шеи. Вагосимпатическая блокада по А.В. Виш

Раздел 5: Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди

Тема 5.1: Топографическая анатомия стенок грудной полости, плевры, легких. Оперативные доступы к орг

Тема 5.2: Топография средостения. Виды операций на сердце и пищеводе.

клетчаточные пространства лицевого отдела головы. Операции при гнойных паротитах. Наиболее частые встречаемые пороки развития – их сущность и принципы хирургической коррекции.

Топографическая анатомия областей надподъязычного отдела шеи. Деление на треугольники, послойное строение. Фасции и клетчаточные пространства. Грудино-ключично-сосцевидная область.

Топографическая анатомия подподъязычного отдела шеи. Топографическая анатомия органов шеи (глотка, трахея, пищевод, щитовидная железа, паращитовидные железы). Сонный треугольник. Латеральный треугольник шеи. Операции на шее. Трахеостомия. Обнажение общей сонной артерии в сонном треугольнике. Шейная вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневному. Операции на щитовидной железе, при гнойных процессах шеи.

Топографическая анатомия стенок грудной полости, плевры, лёгких и их корней. Границы, внешние ориентиры и топографические линии груди. Слои грудной стенки и межреберные промежутки. Топография молочной железы, лимфоотток от железы, топография сосудов и нервов грудной стенки. Гнойные маститы, их топографо-анатомическая локализация и разрезы при них.

Топография средостения: органов, сосудов и нервов. Пункция и дренирование плевральной полости. Доступы к сердцу и легким. Операции при проникающих ранениях груди. Ушивание ран сердца и легких,

ОПК-5

ОПК-5

ОПК-5

ОПК-5



	принципы хирургического лечения ИБС.	
Раздел 6: Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота		
Тема 6.1: Топография переднебоковой стенки живота, пахового канала.	Топография переднебоковой стенки живота, пахового канала. Границы, внешние ориентиры. Деление на области. Послойное строение передней брюшной стенки, кровоснабжение и иннервация. Складки и ямки задней поверхности передней брюшной стенки. Топография слабых мест передней брюшной стенки: белой линии, пупка, пахового канала.	ОПК-5
Тема 6.2: Топографическая анатомия верхнего этажа полости живота.	Топографическая анатомия верхнего этажа полости живота. Брюшная полость. Деление на этажи. Топография сумок и органов верхнего этажа брюшной полости, их связки, кровоснабжение, иннервация и лимфоотток.	ОПК-5
Тема 6.3: Топографическая анатомия нижнего этажа полости живота.	Топографическая анатомия верхнего этажа полости живота. Брюшная полость. Деление на этажи. Топография сумок и органов верхнего этажа брюшной полости, их связки, кровоснабжение, иннервация и лимфоотток.	ОПК-5
Тема 6.4: Оперативные доступы через переднебоковую стенку живота к образованиям полости живота. Опер	Оперативные доступы через переднюю боковую стенку живота к образованиям брюшной полости живота, забрюшинного пространства, малого таза. Операции при грыжах передней стенки живота. Хирургическая анатомия косой, прямой, приобретенной, врожденной и скользящей паховых грыж. Грыжесечение и пластика стенок пахового канала. Бедренные грыжи: грыжесечение и пластика грыжевых ворот бедренным и паховым способами. Пупочные грыжи: грыжесечение, пластика пупочного кольца. Понятие о лапароскопической методике оперирования грыж живота	ОПК-5
Тема 6.5: Ревизия брюшинной полости. Операции на органах брюшинной полости. Техника кишечного шва: у	Ревизия брюшинной полости. Операции на органах брюшинной полости. Техника кишечного шва: ушивание ран тонкой и толстой кишки с формированием	ОПК-5



	<p>Тема 6.6: Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.</p> <p>Раздел 7: Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза.</p> <p>Тема 7.1: Топографическая анатомия стенок малого таза, клетчаточных пространств.</p> <p>Тема 7.2: Топографическая анатомия органов малого таза.</p> <p>Тема 7.3: Оперативная хирургия малого таза: пути распространения и способы дренирования гнойных зате</p>	<p>межкишечных анастомозов по типу конец в конец и бок в бок.</p> <p>Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Границы и послойное строение поясничной области, слабые места. Топография фасций и клетчаточных пространств, органов, сосудов и нервов забрюшинного пространства. Паранефральная блокада. Доступы к органам забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях.</p> <p>Топографическая анатомия стенок малого таза, клетчаточных пространств. Костно-связочная основа таза. Мышцы стенок и дна таза. Промежность. Фасции и клетчаточные пространства. Парапроктиты, параметриты. Деление таза на этажи. Топография сосудов и нервов таза.</p> <p>Топографическая анатомия органов малого таза. Топографическая анатомия органов мужского и женского таза. Парапроктиты. Параметриты.</p> <p>Операции на органах малого таза. Высокое сечение мочевого пузыря, операция при внематочной трубной беременности</p>	<p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p>
Патологическая анатомия	<p>Раздел 1: Обратимые и необратимые повреждения тканей. Расстройства кровообращения.</p> <p>Тема 1.1: Паренхиматозные и сосудисто-стромальные дистрофии.</p> <p>Тема 1.2: Смешанные дистрофии.</p> <p>Тема 1.3: Некроз и апоптоз.</p> <p>Тема 1.4: Венозный застой, кровотечения, кровоизлияния</p> <p>Тема 1.5: Тромбоз, эмболия, инфаркт, ДВС-синдром</p> <p>Тема 1.6: Коллоквиум 1</p>	<p>Паренхиматозные и сосудисто-стромальные дистрофии.</p> <p>Смешанные дистрофии</p> <p>Некроз и апоптоз</p> <p>Венозный застой, кровотечения, кровоизлияния</p> <p>Тромбоз, эмболия, инфаркт, ДВС-синдром</p> <p>Рубежное (заключительное) занятие по разделу: «Обратимые и необратимые повреждения тканей.</p>	<p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p>



	Расстройства кровообращения».	
Раздел 2: Воспаление. Иммунопатология. Опухоли		
Тема 2.1: Хроническое воспаление	Хроническое воспаление	ОПК-5
Тема 2.2: Иммунопатология. Амилоидоз.	Иммунопатология. Амилоидоз.	ОПК-5
Тема 2.3: Процессы адаптации	Процессы адаптации	ОПК-5
Тема 2.4: Опухоли из эпителия	Опухоли из эпителия	ОПК-5
Тема 2.5: Мезенхимальные опухоли. Опухоли из нервной, меланинпродуцирующей ткани	Опухоли и з мезенхимы	ОПК-5
Тема 2.6: опухоли кроветворной и лимфоидной ткани	Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани	ОПК-5
Тема 2.7: Коллоквиум 2	Рубежное (заключительное) занятие по разделу: «Воспаление. Иммунопатология. Опухоли».	ОПК-5
Раздел 3: Болезни сердца и сосудов		
Тема 3.1: Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь	ОПК-5
Тема 3.2: Ишемическая болезнь сердца	Ишемическая болезнь сердца	ОПК-5
Тема 3.3: Ревматические болезни. Болезни миокарда.	Ревматические болезни. Болезни миокарда	ОПК-5
Тема 3.4: Коллоквиум 3	Рубежное (заключительное) занятие по разделу: «Болезни сердца и сосудов».	ОПК-5
Раздел 4: Болезни желудка, кишечника, печени, почек		
Тема 4.1: Болезни легких. Пневмонии	Острые болезни легких. Пневмонии	ОПК-5
Тема 4.2: Болезни легких	Хронические болезни легких. Рак легких	ОПК-5
Тема 4.3: Болезни желудка. Болезни кишечника	Болезни желудка. Болезни кишечника	ОПК-5
Тема 4.4: Болезни печени	Болезни печени	ОПК-5
Тема 4.5: Болезни почек	Болезни почек	ОПК-5
Тема 4.6: Коллоквиум 4	Рубежное (заключительное) занятие по разделу болезни легких, желудочно-кшечного тракта, мочеполовой и эндокринной систем	ОПК-5
Раздел 5: Болезни половой и эндокринной систем. Клиническая патология.		



	<p>Тема 5.1: Болезни женских половых органов, молочных желез</p> <p>Тема 5.2: Болезни Эндокринной системы</p> <p>Раздел 6: Инфекционные болезни</p> <p>Тема 6.1: Туберкулез</p> <p>Тема 6.2: Сепсис.</p> <p>Тема 6.3: Детские инфекции</p> <p>Тема 6.4: Кишечные инфекции</p> <p>Тема 6.5: Коллоквиум 5</p> <p>Раздел 7: Клиническая патологическая анатомия</p> <p>Тема 7.1: Клиническая патология: Вскрытие.</p>	<p>Болезни мужских и женских половых органов, молочных желез</p> <p>Эндокринные заболевания</p> <p>Туберкулез</p> <p>Сепсис</p> <p>Детские инфекции</p> <p>Кишечные инфекции</p> <p>Рубежное (заключительное) занятие по разделу инфекционные болезни</p> <p>Клиническая патология: Основные, конкурирующие, сопутствующие, фоновые заболевания. Осложнения и причины смерти.</p>	<p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p>
Патофизиология	<p>Раздел 1: Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы</p> <p>Тема 1.1: Предмет, задачи, методы, разделы патофизиологии</p>	<p>Основные этапы становления и развития патофизиологии. Патофизиология как фундаментальная и интегративная научная специальность и учебная дисциплина. Структура патофизиологии: общая патофизиология (общая нозология; типовые патологические процессы); типовые формы патологии органов и функциональных систем; клиническая патофизиология. Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиология как теоретическая и методологическая база клинической медицины. Методы патофизиологии. Моделирование как основной и специфический метод патофизиологии. Значение сравнительно-эволюционного метода. Роль достижений молекулярной биологии, генетики, биофизики, биохимии, электроники, математики, кибернетики, экологии и других наук в развитии клинической патофизиологии. Экспериментальная терапия как важный метод изучения этиологии и патогенеза заболеваний и</p>	<p>ОПК-5</p>



Тема 1.2: Общая нозология

разработки новых способов лечения.

Основные понятия общей нозологии: норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью (синдром становления болезни, предболезнь). Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе, типовых формах патологии органов и функциональных систем. Характеристика понятия “болезнь”. Стадии болезни. Значение биологических и социальных факторов в патологии человека. Принципы классификации болезней. Общая этиология. Принцип детерминизма в патологии. Роль причин и условий в возникновении болезней; их диалектическая взаимосвязь. Внешние и внутренние причины и факторы риска болезни. Понятие о полиэтиологичности болезни. Этиотропный принцип профилактики и терапии болезней. Общий патогенез. Причинно-следственные связи в патогенезе; первичные и вторичные повреждения. Локализация и генерализация повреждения; местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь. Ведущие звенья патогенеза; «порочные круги». Единство функциональных и структурных изменений в патогенезе заболеваний. Исходы болезней. Выздоровление полное и неполное. Ремиссия, рецидив, осложнение. Защитные, компенсаторные и восстановительные реакции организма. Механизмы выздоровления. Патогенетический принцип лечения болезней. Терминальные состояния. Умирание как стадийный процесс. Преагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Патофизиологические основы реанимации.

ОПК-5



Тема 1.3: Формы патологии,
вызванные изменениями в геноме

Постреанимационные
расстройства. Социально-
деонтологические аспекты
реанимации человека.

Характеристика понятий:
чувствительность, раздражимость,
реакция, реактивность,
резистентность.
Виды реактивности: видовая,
групповая, индивидуальная;
физиологическая и патологическая;
специфическая (иммуногенная) и
неспецифическая. Формы
реактивности: нормергическая,
гиперергическая, гипергическая,
дизергическая, анергическая.
Оценка специфической и
неспецифической реактивности у
больного.
Резистентность организма:
пассивная и активная, первичная и
вторичная, специфическая и
неспецифическая. Взаимосвязь
реактивности и резистентности.
Факторы, влияющие на
реактивность и резистентность
организма.
Конституция организма:
характеристика понятия.
Классификации
конституциональных типов.
Влияние конституции организма на
возникновение и развитие
заболеваний. Особенности
физиологических и патологических
процессов у людей различных
конституциональных типов.
Роль нервной системы в
формировании реактивности и
резистентности организма.
Значение возраста и пола в
формировании реактивности и
резистентности. Роль факторов
внешней среды.
Роль наследственности в
формировании реактивности и
резистентности. Причины
наследственных форм патологии.
Механизмы стабильности и
изменчивости генотипа.
Наследственная изменчивость -
основа возникновения
наследственных болезней.
Комбинативная изменчивость и
факторы окружающей среды как

ОПК-5



причины наследственных болезней. Мутагенные факторы, их виды. Инбридинг, изоляты, мутационное давление, давление отбора, дрейф генов. Факторы риска наследственных болезней. Патогенез наследственных форм патологии. Мутации: генные, хромосомные и геномные; спонтанные и индуцированные. Мутации как инициальное звено изменения наследственной информации. Типовые варианты патогенеза наследственной патологии.

Виды наследственных форм патологии. Генные болезни: моно- и полигенные. Общие звенья патогенеза генных наследственных болезней. Болезни накопления. Роль нарушений репаративных систем ДНК. Типы передачи наследственных болезней. Кодоминантный, промежуточный и смешанный типы наследования заболеваний. Понятие о пенетрантности и экспрессивности генов. Примеры заболеваний, возникновение которых не зависит от внешних факторов и заболеваний, возникновение которых в большой степени зависит от факторов внешней среды. Болезни с наследственной предрасположенностью, их генетические маркеры.

Хромосомные болезни: полиплоидии, анеуплоидии (синдромы: Шерешевского-Тернера, трипло-Х, Клайнфельтера, Дауна и др.), их проявления и патогенетические особенности.

Методы изучения наследственных болезней; принципы их профилактики и возможные методы лечения. Понятие о генотерапии и «генной инженерии». Понятие об идентификации генов заболеваний человека методами молекулярного клонирования, секвенирования и картирования. Реакционная сущность расизма; критический анализ концепций современной евгеники.

Биоритмы и их роль в формировании физиологической и



Тема 1.4: Патология клетки как основа болезни

патологической реактивности. Хронопатология, примеры. Возможности врача в целенаправленном изменении реактивности и резистентности организма к патогенным воздействиям. Понятие о гериатрии и геронтологии. Старение организма. Особенности развития патологических процессов у людей пожилого и старческого возраста.

Причины повреждения клетки: экзо- и эндогенные; инфекционно-паразитарные и неинфекционные; физические, химические, биологические. Общие механизмы повреждения клетки. Повреждение мембран и ферментов клетки; значение перекисного окисления липидов (ПОЛ) в повреждении клетки; прооксиданты и антиоксиданты; альтерация клеточных мембран амфифильными соединениями и детергентами; повреждение рецепторов клеточных мембран. Нарушение механизмов регуляции функции клеток. Роль цитокинов и вторичных мессенджеров. Нарушение механизмов энергообеспечения клеток. Значение дисбаланса ионов натрия, калия, кальция и жидкости в механизмах повреждения клетки. Нарушение механизмов, контролирующих пластическое обеспечение клетки и деятельность ядра. Повреждение генетического аппарата. Проявления повреждения клетки: специфические и неспецифические проявления повреждения клетки. Признаки повреждения; отек и набухание клетки, снижение мембранного потенциала, появление флюоресценции, нарушение клеточных функций и др. Дистрофии и дисплазии клетки, паранекроз, некробиоз, некроз, аутолиз. Ферменты - маркеры цитолиза, их диагностическое и прогностическое значение в практической медицине. Механизмы защиты и адаптации

ОПК-5



клеток при повреждающих воздействиях. Микросомальная система детоксикации, буферные системы, клеточные антиоксиданты, антимутационные системы. Приспособительные изменения функции клетки, ее рецепторного и генетического аппарата, интенсивности метаболизма. Клеточная и субклеточная регенерация. Пути повышения устойчивости клеток к действию патогенных факторов и стимуляции восстановительных процессов в поврежденных клетках; применение с этой целью генно-инженерных, биологических препаратов; понятие о биотерапии. Методы выявления повреждения клеток различных органов и тканей в клинике.

Тема 1.5: Воспаление

Характеристика понятия. Этиология воспаления. Основные компоненты патогенеза воспалительного процесса. Альтерация: изменения структур, функции, обмена веществ, состояния мембран клеток и клеточных органелл; механизмы повышения проницаемости. Освобождение и активация биологически активных веществ – медиаторов воспаления; их виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления. Сосудистые реакции: изменения тонуса стенок сосудов, их проницаемости, кровотока и лимфообращения в очаге воспаления; их стадии и механизмы. Экссудация. Усиление фильтрации, диффузии, осмоса и микровезикуляции как основа процесса экссудации; значение физико-химических сдвигов в очаге воспаления. Виды экссудатов. Воспалительный отек, его патогенетические звенья. Эмиграция форменных элементов крови из микрососудов. Стадии и механизмы. Фагоцитоз; его виды, стадии и механизмы. Недостаточность фагоцитоза; ее

ОПК-5



Тема 1.6: Расстройства теплового баланса организма

причины и значение при воспалении.
Пролиферация. Репаративная стадия воспаления; механизмы пролиферации; ее стимуляторы и ингибиторы.
Местные и общие признаки воспаления. Виды воспаления. Хроническое воспаление. Общие закономерности развития. Патогенетические особенности острого и хронического воспаления.
Синдром системной воспалительной реакции – патогенетическая основа синдрома полиорганной недостаточности. Роль реактивности организма в развитии воспаления; связь местных и общих явлений при воспалении; значение иммунных реакций в воспалительном процессе. Воспаление и иммунопатологические состояния. Диалектическая взаимосвязь патогенных и адаптивных реакций в воспалительном процессе. Исходы воспаления. Биологическое значение воспаления. Понятие о системном действии медиаторов воспаления и его патогенности. Принципы противовоспалительной терапии.

Типовые нарушения теплового баланса организма. Лихорадка Гипер- и гипотермические состояния организма: их общая характеристика.
Характеристика понятия “лихорадка”. Этиология и патогенез лихорадки. Лихорадка как компонент ответа острой фазы. Инфекционная и неинфекционная лихорадка. Пирогенные вещества: экзопирогены (липополисахариды бактерий) и эндопирогены (цитокины ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО и др.). Механизм реализации действия эндопирогенов. Медиаторы лихорадки. Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Участие нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии

ОПК-5



	<p>лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии. Понятие о пиротерапии. Антипирез. Отличия лихорадки от экзогенного перегревания и других видов гипертермий. Тепловой и солнечный удары: этиология, патогенез, последствия. Гипотермические состояния, медицинская гибернация у человека: характеристика понятий, последствия, значение для организма; основания для применения в клинике.</p>	
Тема 1.7: Инфекционный процесс	<p>Ответ острой фазы. Характеристика понятия “ответ острой фазы”. Взаимосвязь местных и общих реакций организма на повреждение. Белки острой фазы. Основные медиаторы ответа острой фазы (ООФ). Проявления ООФ. Роль ООФ в защите организма при острой инфекции и формировании противоопухолевой резистентности.</p>	ОПК-5
Тема 1.8: Расстройства углеводного обмена	<p>Нарушения углеводного обмена. Нарушения всасывания углеводов в пищеварительном тракте; процессов синтеза, депонирования и расщепления гликогена; транспорта и усвоения углеводов в клетке. Гипогликемические состояния, их виды и механизмы. Расстройства физиологических функций при гипогликемии; гипогликемическая кома. Гипергликемические состояния, их виды и механизмы. Патогенетическое значение гипергликемии. Сахарный диабет, его виды. Этиология и патогенез инсулинзависимого (1 тип) и инсулиннезависимого (2 тип) сахарного диабета. Механизмы инсулинорезистентности. Нарушения всех видов обмена веществ при сахарном диабете; его осложнения, их механизмы. Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидемическая), их</p>	ОПК-5



Тема 1.9: Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков

патогенетические особенности. Патогенез ранних и отдаленных (поздних) последствий сахарного диабета.

Нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушение усвоения белков пищи; обмена аминокислот и аминокислотного состава крови; гипераминацидемии. Расстройства конечных этапов белкового обмена, синтеза мочевины. Гиперазотемия. Нарушения белкового состава плазмы крови: гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия. Конформационные изменения белков. Расстройства транспортной функции белков плазмы крови. Белково-калорийная недостаточность (квашиоркор, алиментарный маразм, сравнительная гормонально-метаболическая и патологическая характеристика). Нарушения обмена нуклеиновых кислот: редупликации и репарации ДНК, синтеза информационной, транспортной и рибосомальной РНК. Конформационные изменения ДНК и РНК. Роль антител к нуклеиновым кислотам в патологии. Нарушения обмена пуриновых и пиримидиновых оснований. Подагра: роль экзо- и эндогенных факторов, патогенез.

ОПК-5

Тема 1.10: Расстройства липидного обмена

Нарушения липидного обмена. Алиментарная, транспортная, ретенционная гиперлипемии. Значение нарушений транспорта липидов в крови. Общее ожирение, его виды и механизмы. Нарушение обмена фосфолипидов. Гиперкетонемия. Нарушения обмена холестерина; гиперхолестеринемия. Гипо-, гипер- и дислипидемии. Атеросклероз, его факторы риска, патогенез, последствия. Роль атеросклероза в патологии сердечно-сосудистой системы человека. Эндотелиальная дисфункция и атерогенез. Метаболический синдром: общая характеристика, виды, основные

ОПК-5



Тема 1.11: Расстройства водного обмена

причины, механизмы развития, проявления. Дислиппротеинемия, ожирение, инсулинорезистентность, гипертоническая болезнь, атерогенез как взаимосвязанные компоненты метаболического синдрома у человека.

Расстройства водно-электролитного обмена.
Дисгидрии: принципы классификации и основные виды. Гипогидратация; гипер-, изо- и гипосмолярная гипогидратация. Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипогидратации. Принципы коррекции. Гипергидратация. Гипер-, изо- и гипосмолярная гипергидратация. Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипергидратации. Отеки. Патогенетические факторы отеков: “механический” (гемодинамический, лимфогенный), “мембраногенный”, “онкотический”, “осмотический”. Динамическая и механическая лимфатическая недостаточность; Патогенез сердечных, почечных, воспалительных, токсических, аллергических, голодных отеков. Местные и общие нарушения при отеках. Принципы терапии отеков. Нарушение содержания и соотношения натрия, калия, кальция, магния и микроэлементов в жидких средах и клетках организма. Нарушение распределения и обмена ионов между клеточным и внеклеточным секторами. Основные причины и механизмы нарушений ионного гомеостаза. Взаимосвязь между водным, ионным и кислотно-основным балансом.

ОПК-5

Тема 1.12: Расстройства ионного обмена

Нарушение содержания и соотношения натрия, калия, кальция, магния и микроэлементов в жидких средах и клетках организма. Нарушение распределения и обмена ионов между клеточным и внеклеточным секторами. Основные причины и

ОПК-5



Тема 1.13: Расстройства кислотно-основного состояния

механизмы нарушений ионного гомеостаза. Взаимосвязь между водным, ионным и кислотно-основным балансом.

Нарушения кислотно-основного состояния. Основные показатели КОС. Механизмы регуляции КОС. Роль буферных систем, почек, легких, печени, желудочно-кишечного тракта в регуляции КОС. Взаимосвязь КОС и водно-электролитного обмена. Законы электронейтральностей и изоосмолярностей. Нарушения КОС. Причины, механизмы развития и компенсации, основные проявления и изменения показателей КОС, принципы коррекции: респираторного (газового) ацидоза; метаболического (негазовых форм) ацидоза; респираторного алкалоза; выделительного и метаболического алкалоза. Смешанные разно- и однонаправленные изменения КОС.

ОПК-5

Тема 1.14: Расстройства обмена витаминов

Нарушения обмена витаминов. Гипер-, гипо-, дис- и авитаминозы. Экзогенные (первичные) и эндогенные (вторичные) гиповитаминозы при недостатке в пище, нарушении всасывания, транспорта, депонирования, утилизации и метаболизма витаминов. Понятие об авитаминозах. Гипервитаминозы. Механизмы нарушений обмена веществ и физиологических реакций при важнейших формах гипо- и гипервитаминозов.

ОПК-5

Тема 1.15: Гипоксия. Гипероксигенация

Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и

ОПК-5



Тема 1.16: Иммунопатологические состояния

фосфорилирования. Перегрузочная гипоксия. Понятие о гипоксии как о результате дефицита субстратов биологического окисления. Смешанные формы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы. Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний. Гипероксия: ее роль в патологии. Гипероксигенация и свободно-радикальные процессы. Гипероксия как причина гипоксии. Лечебное действие гипероксигенации; гипер- и нормобарическая оксигенация и их использование в медицине.

Структура, функции и роль системы иммунобиологического надзора (ИБН). Иммунная система и факторы неспецифической защиты организма как компоненты системы ИБН. Типовые формы патологии системы ИБН (иммунопатологические синдромы). Иммунодефицитные состояния (ИДС). Первичные (наследственные и врожденные) иммунодефициты. Преимущественная недостаточность клеточного звена иммунитета (Т-системы). Иммунодефициты с нарушением продукции антител (дефекты В-системы). ИДС, обусловленные дефектами А-клеток иммунной системы (синдром Чедиака-Хигаси). Комбинированные иммунодефициты (поражения Т-, В-, и А- систем): ретикулярный дисгенез, «швейцарский тип», ферментдефицитные формы. Вторичные (приобретенные)

ОПК-5



иммунодефицитные и иммунодепрессивные состояния при инфекциях, лучевых поражениях, потерях белка, интоксикациях, алкоголизме, опухолях, старении и др.; ятрогенные иммунодефициты. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Этиология, пути инфицирования, патогенез, клинические формы, принципы профилактики и лечения.

Аллергия: характеристика понятия и общая характеристика аллергии. Экзо- и эндогенные аллергены; их виды. Значение наследственной предрасположенности к аллергии. Виды аллергических реакций. Этиология и патогенез аллергических заболеваний. Этиология, стадии, медиаторы, патогенетические отличия аллергических заболеваний I, II, III, IV типов по Gell, Coombs. Клинические формы. Методы диагностики, профилактики и лечения аллергических заболеваний. Псевдоаллергия. Клинические проявления, патогенетические отличия от истинной аллергии.

Болезни иммунной аутоагрессии. Этиология, патогенез, клинические формы. Принципы диагностики, профилактики и лечения. Примеры болезней иммунной аутоагрессии (системная красная волчанка, ревматоидный артрит, склеродермия, тиреоидит Хашимота и др.).

Тема 1.17: Новообразования

Типовые формы нарушения тканевого роста. Патологическая гипотрофия, атрофия и гипоплазия; патологическая гипертрофия и гиперплазия, патологическая регенерация, метаплазия, дисплазия, аплазия и др..

Характеристика понятий «опухолевый рост», «опухоль», «опухолевая прогрессия».

Опухолевый атипизм; его виды. Этиология опухолей; бластомогенные факторы

ОПК-5



физического и химического характера, онкогенные вирусы. Ионизирующая радиация как бластомогенный фактор. Бластомогенное действие УФ-лучей, термического, механического факторов. Химические канцерогены, их классификация; преканцерогены и конечные канцерогены. Коканцерогены и синканцерогены. Стадии инициации и промоции. Опухоли человека, вызываемые химическими канцерогенами. Онковирусы, их виды. Роль вирусных онкогенов в опухолеродном действии онковирусов. Опухоли у человека, вызванные онковирусами. Проканцерогенное действие биологически активных веществ (гормонов, факторов роста и др.) Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе, их виды. Значение наследственных факторов, пола, возраста, хронических заболеваний в возникновении и развитии опухолей у человека. Предраковые состояния. Отличие опухолей и эмбриональных тканей. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Антибластомная резистентность организма. Характеристика антиканцерогенных, антимуtagenных (антитрансформационных) и антицеллюлярных механизмов противоопухолевой резистентности организма. Значение депрессии антибластомной резистентности в возникновении и развитии опухолей. Взаимовлияние опухоли и организма. Опухолевая кахексия, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста. Механизмы резистентности опухолей к терапевтическим воздействиям.



токсикомании	общая характеристика; этиология, общие звенья патогенеза. Механизмы развития зависимости, изменения толерантности. Патогенез органичных нарушений при наркоманиях и токсикоманиях; принципы их терапии. Алкоголизм: патогенез физической психической зависимости и органичных нарушений при нем.	
Тема 1.19: Адаптационный процесс	Стресс. Понятие о стрессе как о неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы стресса; роль нервных и гормональных факторов. Основные проявления стресса. Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации».	ОПК-5
Тема 1.20: Экстремальные и терминальные состояния	Экстремальные и терминальные состояния: характеристика понятий, виды; общая этиология и ключевые звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития. Проявления, последствия. Принципы терапии. Шок: характеристика понятия, виды. Общий патогенез шоковых состояний; сходство и различия отдельных видов шока. Стадии шока, основные функциональные и структурные нарушения на разных его стадиях. Необратимые изменения при шоке. Патофизиологические основы профилактики и терапии шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания, его причины и основные звенья патогенеза. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии комы. Нарушения функций организма в коматозных состояниях. Принципы терапии. Синдром полиорганной недостаточности.	ОПК-5
Тема 1.21: Контрольная работа 1	Предмет, методы, задачи патофизиологии. Нозология. Иммунопатология. Воспаление.	ОПК-5
Тема 1.22: Контрольная работа 2	Типовые нарушения обмена веществ. Гипоксия, лихорадка.	ОПК-5



Раздел 2: Типовые формы патологии органов, тканей и их систем

Тема 2.1: Типовые формы патологии системы крови

Нарушения системы эритроцитов. Эритроцитозы. Характеристика абсолютных и относительных, наследственных и приобретенных эритроцитозов. Их этиология, патогенез, клинические проявления, последствия. Значение гормональных и гуморальных факторов в развитии эритроцитозов.

Анемии. Гипоксический синдром - главный патогенетический фактор анемий. Виды анемий в зависимости от их этиологии и патогенеза, типа кроветворения, цветового показателя, регенераторной способности костного мозга, размера и формы эритроцитов. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения анемий: дизэритропоэтических (В12-, фолиеводефицитных, железодефицитных, сидеробластных, гипо- и апластических), гемолитических, постгеморрагических.

Анемический синдром.

Нарушения системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкопении. Агранулоцитоз, алейкия, их виды, причины и механизмы развития. Типовые изменения лейкоцитарной формулы нейтрофилов. Нарушения структуры и функции отдельных видов лейкоцитов, их роль в патологических процессах.

Лейкемоидные реакции. Виды лейкемоидных реакций, их этиология, патогенез, изменения кроветворения и морфологического состава периферической крови. Отличия от лейкозов, значение для организма.

Гемобластозы: лейкозы и гематосаркомы - опухоли из кроветворных клеток гемопоэтической ткани.

Лейкозы: характеристика понятия, принципы классификации. Этиология, роль онкогенных вирусов, химических канцерогенов,

ОПК-5



Тема 2.2: Типовые формы патологии системы кровообращения

ионизирующей радиации в их возникновении. Атипизм лейкозов; их морфологическая, цитохимическая, цитогенетическая и иммунологическая характеристика. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов и гематосарком. Основные нарушения в организме при гемобластозах, их механизмы. Принципы диагностики и терапии гемобластозов. Нарушения системы тромбоцитов: тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии; виды, причины, механизмы развития, последствия. Понятия о полицитемии и панцитопении. Изменения физико-химических свойств крови: осмотического и онкотического давления, вязкости, СОЭ, белкового состава, осмотической резистентности эритроцитов (ОРЭ).

Общая этиология и патогенез расстройств кровообращения. Недостаточность кровообращения; ее формы, основные гемодинамические показатели и проявления. Нарушения кровообращения при гипо- и гиперволемиях. Острая кровопотеря как наиболее частая причина гиповолемии. Адаптивные реакции организма при кровопотере: экстренные гемодинамические реакции, восстановление объема крови, белков плазмы, форменных элементов крови. Расстройства функций органов при кровопотере и постгеморрагических состояниях; обратимые и необратимые изменения. Принципы терапии кровопотерь. Постгемотранфузионные осложнения, механизмы их развития и меры профилактики. Нарушения кровообращения при других видах гиповолемий. Расстройства кровообращения при гиперволемиях. Нарушения кровообращения при

ОПК-5



расстройствах функции сердца. Сердечная недостаточность, ее формы. Миокардиальная сердечная недостаточность, ее этиология и патогенез. Некоронарогенные повреждения сердца (при общей гипоксии и дефиците в организме субстратов биологического окисления, значительной перегрузке сердца). Общая гипоксия, интоксикация, гормональные и метаболические нарушения, аутоиммунные процессы, нарушения центральной регуляции сердца, патологические висцерокардиальные рефлексы как причины миокардиальной сердечной недостаточности. Миокардиопатии: виды, этиология и патогенез, проявления и последствия. Перегрузочная форма сердечной недостаточности. Перегрузка объемом и давлением крови в полостях сердца, причины перегрузки сердца. Пороки клапанов сердца, их виды. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Физиологическая и патологическая гипертрофия миокарда, его ремоделирование; механизмы декомпенсации сердца его при гипертрофии и ремоделировании. Нарушения функции сердца при патологии перикарда; острая тампонада сердца. Проявления сердечной недостаточности. Принципы ее терапии и профилактики. Коронарная недостаточность, абсолютная и относительная, обратимая и необратимая. Понятие о реперфузионном кардиальном синдроме при обратимой коронарной недостаточности. Ишемическая болезнь сердца, ее формы, причины и механизмы развития. Стенокардия. Инфаркт миокарда, нарушения метаболизма, электрогенных и сократительных свойств миокарда в зоне ишемии и вне ее. Патофизиологическое объяснение электрокардиографических признаков ишемии и инфаркта



миокарда, ишемического и реперфузионного повреждения миокарда. Ранние и поздние осложнения и исходы стенокардии и инфаркта миокарда
Сердечные аритмии: их виды, причины, механизмы и электрокардиографические проявления. Расстройства общего и коронарного кровообращения при аритмиях; сердечная недостаточность при аритмиях. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма.
Нарушения кровообращения при расстройстве тонуса сосудов. Артериальные гипертензии. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь), ее этиология и патогенез, формы и стадии; факторы стабилизации повышенного артериального давления. Вторичные («симптоматические») артериальные гипертензии, их виды, причины и механизмы развития. Артериальная гипертензия и атеросклероз. Ремоделинг сердечно-сосудистой системы в рамках гипертензивного состояния. Особенности гемодинамики при различных видах артериальных гипертензий. Осложнения и последствия артериальных гипертензий
Артериальные гипотензии, их виды, причины и механизмы развития. Острые и хронические артериальные гипотензии. Гипотоническая болезнь. Коллапс, его виды. Проявления и последствия гипотензивных состояний.

Тема 2.3: Типовые формы патологии системы внешнего дыхания

Типовые формы патологии газообменной функции легких: их виды, общая этиология и патогенез. Характеристика понятия “дыхательная недостаточность” (ДН); ее виды по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Внелегочные и легочные этиологические факторы ДН. Нарушения негазообменных функций легких. Показатели

ОПК-5



(признаки) ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, механизм развития. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при ДН в стадии компенсации и декомпенсации.

Расстройства альвеолярной вентиляции. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по обструктивному типу.

Брнхообструктивный синдром: виды, этиология, патогенез, последствия. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по рестриктивному и смешанному типу. Методы функциональной диагностики нарушения вентиляции легких (спирография, пневмотахометрия, оценка эластических свойств легких и др.)

Нарушения диффузии газов через аэрогематическую мембрану.

Причины, проявления, оценка расстройств диффузии газов через альвеолокапиллярную мембрану.

Нарушения легочного кровотока.

Их причины, последствия.

Расстройства соотношение вентиляции и перфузии, изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка; альвеолярное веноартериальное шунтирование.

Нарушения регуляции дыхания.

Патологические формы дыхания: ремиттирующие (тахипноэ, брадипноэ, полипноэ, гиперпноэ, олигопноэ, дыхание Куссмауля, монотонное дыхание, апнейстическое и Гаспинг-дыхание); интермиттирующие (дыхание Чейна-Стокса, Биота, альтернирующее, волнообразное).

Этиология и патогенез патологических форм дыхания.

Этиология и патогенез отдельных синдромов: легочная артериальная гипертензия, тромбэмболия легочной артерии, кардиогенный и некардиогенный отек легких.

Патофизиологические принципы профилактики и лечения дыхательной недостаточности.

Респираторный дистресс синдром взрослых и его отличие от



Тема 2.4: Типовые формы патологии системы пищеварения

респираторного дистресс синдрома новорожденных. Синдром внезапного апноэ.

Патофизиология пищеварения
Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы. Роль пищи и питания в их возникновении; значение нейрогенных и гуморальных факторов. Инфекционные процессы в пищеварительной системе. Патогенное влияние курения и злоупотребления алкоголем. Функциональные связи различных отделов пищеварительной системы в патологических условиях. Связь нарушений пищеварения и обмена веществ.
Расстройства аппетита: гипорексия, анорексия, парарексия, булимия, полифагия, полидипсия, расстройства вкусовых ощущений. Нарушения слюноотделения, гипо- и гиперсаливация. Нарушения жевания, глотания, функций пищевода.
Нарушения резервуарной, секреторной и моторной функций желудка. Количественные и качественные нарушения секреторной функции желудка. Типы патологической секреции. Гипо- и гиперкинетические состояния желудка. Нарушения эвакуации желудочного содержимого: отрыжка, изжога, тошнота, рвота. Связь секреторных и моторных нарушений.
Эндокринная функция желудка при патологии. Острые и хронические гастриты. Хеликобактериоз и его значение в развитии гастритов и язвенной болезни.
Расстройства функций тонкого и толстого кишечника. Нарушения секреторной функции. Значение повреждения энтероцитов, панкреатической ахилии, ахолии; роль гастроинтестинальных гормонов. Нарушения полостного и пристеночного пищеварения; нарушения всасывания. Нарушения моторики кишечника. Поносы, запоры, кишечная непроходимость.

ОПК-5



Тема 2.5: Типовые формы патологии печени

Нарушения барьерной функции кишечника; кишечная аутоинтоксикация; колисепсис, дисбактериозы. Энтериты, колиты. Характеристика синдрома мальабсорбции. Этиология и патогенез целиакии. Язвенная болезнь и симптоматические язвы желудка и 12-перстной кишки. Теории ulcerogenesis. Современные взгляды на этиологию и патогенез язвенной болезни. Принципы лечения.

Нарушения секреторной функции поджелудочной железы; острые и хронические панкреатиты. Особенности патогенеза острого панкреатита.

Болезни оперированного желудка. Демпинг-синдром, этиология, проявления, патогенез. Адаптивные процессы в системе пищеварения.

Общая этиология заболеваний печени. Печеночная недостаточность: характеристика понятия, виды. Патогенетические варианты печеночной недостаточности: холестатическая, печеночно-клеточная, сосудистая, смешанная. Моделирование печеночной недостаточности. Этиология и патогенез симптомов и синдромов при заболеваниях печени: синдром “плохого питания”, астено-вегетативный, эндокринологический, гематологический, кожный, гиповитаминозы; гепатолиенальный синдром, портальная гипертензия, асцит; синдром холестаза (первичного и вторичного); ахолия. холемия, желтухи.

Характеристика понятия “желтуха”. Виды, причины, дифференциальная диагностика “надпеченочной”, “печеночной” и “подпеченочной” желтух.

Синдром печеночной недостаточности, причины, проявления, методы диагностики. Нарушения углеводного, белкового, липидного, водно-электролитного обменов, регуляции состава и

ОПК-5



Тема 2.6: Типовые формы патологии экскреторной функции почек

физико-химических свойств крови при печеночной недостаточности. Нарушения барьерной и дезинтоксикационной функций печени. Наследственные формы печеночной патологии. Печеночная кома, её разновидности. Этиология, патогенез. Этиология и патогенез гепатитов, циррозов, желчно-каменной болезни.

Типовые формы патологии почек: общая характеристика, виды, их взаимосвязь.

Нарушения фильтрации, экскреции, реабсорбции, секреции и инкреции в почках как основы развития почечной недостаточности. Этиология и патогенез нарушений функции клубочков и канальцев почек. Ренальные симптомы. Изменения суточного диуреза (поли-, олиго-, анурия), изменения относительной плотности мочи. Гипо- и изостенурия, их причины и диагностическое значение. Оценка концентрационной функции канальцев почек. “Мочевой синдром”. Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, диагностическое значение. Другие патологические составные части мочи ренального и экстраренального происхождения. Экстраренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек. Патогенез и значение анемии, артериальной гипертензии, отеков. Нефротический синдром. Виды, патогенез. Пиелонефриты острые и хронические. Этиология, патогенез, клинические проявления, принципы лечения. Гломерулонефриты, его виды, проявления, принципы лечения. Почечно-каменная болезнь. Этиология, патогенез, клинические проявления. Острая почечная недостаточность (ОПН). Формы, этиология, патогенез, стадии, принципы лечения. Значение гемодиализа в

ОПК-5



Тема 2.7: Типовые формы патологии эндокринной системы

лечения ОПН, его принципы.
Хроническая почечная недостаточность (ХПН).
Этиология, стадии, особенности патогенеза ХПН. Уремия.
Принципы лечения.

Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Нарушения центральных механизмов регуляции эндокринных желез. Расстройства трансагипофизарной и парагипофизарной регуляции желез внутренней секреции. Патологические процессы в эндокринных железах: инфекции и интоксикации; опухолевый рост; генетически обусловленные дефекты биосинтеза гормонов. Периферические (внежелезистые) механизмы нарушения реализации эффектов гормонов. Нарушения связывания и “освобождения” гормонов белками. Блокада циркулирующих гормонов и гормональных рецепторов. Нарушение метаболизма гормонов и их перmissive действия. Роль аутоагрессивных иммунных механизмов в развитии эндокринных нарушений. Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Гигантизм, акромегалия, гипофизарный нанизм. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга, синдром Конна. Адреногенитальные синдромы. Острая и хроническая недостаточность надпочечников. Эндемический и токсический зоб (Базедова болезнь), кретинизм, микседема. Гипер- и гиподисфункция паращитовидных желез. Нарушение функции половых желез.
Стресс. Понятие о стрессе как о неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы стресса; роль нервных и гормональных факторов. Основные проявления стресса. Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие

ОПК-5



Тема 2.8: Типовые формы патологии нервной системы

о «болезнях адаптации».

Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Общие реакции нервной системы на повреждение. Нарушения функции нервной системы, вызванные наследственными нарушениями обмена веществ; гипоксическое и ишемическое повреждение мозга; альтерация мозга при гипогликемии; нарушения кислотно-основного состояния и функции мозга. Расстройства функций центральной нервной системы при изменениях электролитного состава крови, недостаточности других органов (почек, печени). Повреждения мозга, вызываемые нарушениями мозгового кровотока. Острый отёк мозга: причины, варианты патогенеза. Расстройства нервной системы, обусловленные нарушением миелина. Типовые формы нейрогенных расстройств чувствительности и движений. Болезни «моторных единиц». Патофизиология боли. Рецепторы боли и медиаторы ноцицептивных афферентных нейронов. Модуляция боли. Нарушения формирования чувства боли. Болевые синдромы. Каузалгия. Фантомные боли. Таламический синдром. Боль и мышечный тонус. Принципы устранения боли. Боль как интегративная реакция организма на повреждающие воздействия. Ноцицептивные раздражители и механизмы их восприятия. Рецепторный, проводниковый и центральный звенья аппарата боли. Гуморальные факторы боли; роль кининов и нейропептидов. Субъективные ощущения и изменения физиологических функций при ноцицептивных раздражениях. Вегетативные компоненты болевых реакций. Факторы, определяющие интенсивность болевых ощущений и реакций. Биологическое значение боли как сигнала опасности и повреждения. Понятие о «физиологической» и

ОПК-5



		<p>«патологической» боли. Механизмы болевых синдромов периферического и центрального происхождения. Эндогенные механизмы подавления боли. Боль как результат повреждения или трансформация антиноцицептивной системы. Патофизиологические основы обезболивания; рефлексотерапия. Типовые патологические процессы в нервной системе. Дефицит торможения, растормаживание. Денервационный синдром. Деафферентация. Спинальный шок. Нейродистрофия. Генераторы патологически усиленного возбуждения. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Патологическая детерминанта. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Патологическая система. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Патологическая система. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. Патофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней. Патофизиология нарушений сна.</p>	
	<p>Тема 2.9: Контрольная работа 3 Тема 2.10: Контрольная работа 4</p>	<p>Патофизиология системы крови. Типовые формы патологии органов и систем организма.</p>	<p>ОПК-5 ОПК-5</p>
<p>Пропедевтика внутренних болезней</p>	<p>Раздел 1: Предмет и задачи пропедевтики внутренних болезней. Схема истории болезни. Субъективное (расспрос) исследование больного. Тема 1.1: Расспрос больного. Выявление основных и второстепенных жалоб. Составление истории развития настоящего заболевания и истории жизни больного. Тема 1.2: Значение клиники</p>	<p>3. План исследования больного (схема истории болезни). 4. Сбор жалоб. 5. Сбор анамнеза заболевания. 6. Сбор анамнеза жизни. 1. Краткое знакомство с предметом</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5 ОПК-1; ОПК-4;</p>



<p>внутренних болезней в общемедицинском образовании. Задачи пропедевтической клиники. Понятия: симптом, синдром, симптомокомплекс, диагноз и диагностика. Общий план обследования больного. Понятие о медицинской деонтологии. Лихорадки.</p>	<p>и задачами пропедевтики внутренних болезней</p> <ol style="list-style-type: none">2. Деонтологические и юридические аспекты работы с больными и медицинской документацией.3. План исследования больного (схема истории болезни).4. Сбор жалоб.5. Сбор анамнеза заболевания.6. Сбор анамнеза жизни.	<p>ОПК-5</p>
<p>Раздел 2: Общий осмотр больного.</p> <p>Тема 2.1: Оценка общего состояния больного, состояния сознания, положения, телосложения, проведение осмотра лица больного, исследование кожи и видимых слизистых оболочек, подкожно-жировой клетчатки, лимфатических узлов, мышечной, костной систем и суставов</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Оценка общего состояния.2. Оценка сознания.3. Оценка положения больного.4. Определение типа телосложения.5. Методика исследования кожных покровов и видимых слизистых оболочек.6. Методика исследования подкожно-жировой клетчатки.7. Методика исследования лимфатической системы.8. Исследование мышечной системы.9. Методика исследования костной системы.10. Методика исследования суставов.	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5</p>
<p>Раздел 3: Методы исследования органов дыхания.</p> <p>Тема 3.1: Осмотр грудной клетки, определение её формы, типа дыхания, частоты, глубины и ритма дыхания, определение синхронности движения обеих половин грудной клетки, предделение мест болезненности на грудной клетке, резистентности грудной клетки и голосового дрожания</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Расспрос больных с заболеваниями органов дыхания.2. Общий осмотр больных с заболеваниями органов дыхания.3. Осмотр и пальпация грудной клетки.	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5</p>
<p>Тема 3.2: Методика и техника перкуссии.. Определение разновидности перкуторных звуков. Сравнительная перкуссия лёгких</p>	<ol style="list-style-type: none">4. Перкуссия, физические основы метода.5. Сравнительная перкуссия лёгких.	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5</p>
<p>Тема 3.3: Топографическая перкуссия легких, определение верхних границ легких спереди и сзади, определение нижних границ лёгких по топографическм линиям и подвижности нижнего лёгочного</p>	<ol style="list-style-type: none">6. Топографическая перкуссия легких.	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5</p>



края. Тема 3.4: Методика и техника аускультации. Основные дыхательные шумы в норме и при патологии. Исследование бронхофонии.	7. Аускультация легких: физические основы метода. 8. Основные и побочные дыхательные шумы. Диагностическое значение их при основных бронхолегочных синдромах.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 3.5: Побочные дыхательные шумы.	. Аускультация легких: физические основы метода. 8. Основные и побочные дыхательные шумы. Диагностическое значение их при основных бронхолегочных синдромах.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 3.6: Инструментальные методы исследования: бронхография, бронхоскопия, исследование функции внешнего дыхания	9. Диагностическое значение дополнительных лабораторных и инструментальных методов исследования: общий анализ крови, клинический анализ мокроты, исследование плеврального выпота, рентгенологического и бронхоскопического исследований в пульмонологии (общие представления), исследование функции внешнего дыхания.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 3.7: Лабораторные методы исследования мокроты. Общий клинический анализ мокроты.	9. Диагностическое значение дополнительных лабораторных и инструментальных методов исследования: общий анализ крови, клинический анализ мокроты, исследование плеврального выпота, рентгенологического и бронхоскопического исследований в пульмонологии (общие представления), исследование функции внешнего дыхания.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 3.8: Симптоматология и диагностика заболеваний органов дыхания.	1. Расспрос больных с заболеваниями органов дыхания. 2. Общий осмотр больных с заболеваниями органов дыхания. 3. Осмотр и пальпация грудной клетки. 4. Перкуссия, физические основы метода. 5. Сравнительная перкуссия лёгких. 6. Топографическая перкуссия легких. 7. Аускультация легких: физические основы метода. 8. Основные и побочные дыхательные шумы. Диагностическое значение их при основных бронхолегочных	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5



Раздел 4: Текущий контроль по методам исследования

Тема 4.1: Тестовый контроль по методам исследования .

Тема 4.2: Проверка практических навыков исследования больного

Раздел 5: Основные клинические синдромы при заболеваниях органов дыхания.

Тема 5.1: Синдромы: долевого и очагового уплотнения лёгочной ткани (на примере пневмонии и ателектаза): патогенез, клинические проявления, методы диагностики.

Тема 5.2: Синдромы: острого нарушения бронхиальной проходимости (на примере бронхиальной астмы) и повышенной воздушности лёгочной ткани (на примере эмфиземы лёгких): патогенез, клинические проявления, методы диагностики.

Тема 5.3: Синдромы: полости в лёгком, хроническими нагноительными процессами в лёгком (на примере абсцесса лёгкого и бронхоэктатической болезни) и поражения бронхов (на примере бронхита): патогенез, клинические проявления, методы диагностики.

Тема 5.4: Синдромы: поражения плевры (на примере сухого плеврита), наличия жидкости и газа в плевральной полости (на примере экссудативного плеврита, гидроторакса и пневмоторакса): патогенез, клинические проявления,

синдромах.

9. Диагностическое значение дополнительных лабораторных и инструментальных методов исследования: общий анализ крови, клинический анализ мокроты, исследование плеврального выпота, рентгенологического и бронхоскопического исследований в пульмонологии (общие представления), исследование функции внешнего дыхания.

1. Тест

1

1. Исследование больного с синдромом уплотнения легочной ткани.

2. Исследование больного с синдромом бронхиальной обструкции.

3. Исследование больного с синдромом повышенной воздушности легочной ткани (эмфизема лёгких).

6. Исследование больного с синдромом полости в лёгком 7.

Исследование больного с синдромом недостаточности функции внешнего дыхания.

4. Исследование больного с синдромом наличия жидкости в плевральной полости.

5. Исследование больного с синдромом наличия воздуха плевральной полости.

ОПК-1; ОПК-5

ОПК-1; ОПК-5

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5



методы диагностики.

Тема 5.5: Основные синдромы при заболеваниях органов дыхания (уплотнения лёгочной ткани, поражения бронхов, острого нарушения бронхиальной проходимости, повышенной воздушности лёгочной ткани, поражения плевры, скопления жидкости и воздуха в плевральной полости, дыхательной недостаточности).

1. Исследование больного с синдромом уплотнения легочной ткани.
2. Исследование больного с синдромом бронхиальной обструкции.
3. Исследование больного с синдромом повышенной воздушности легочной ткани (эмфизема лёгких).
4. Исследование больного с синдромом наличия жидкости в плевральной полости.
5. Исследование больного с синдромом наличия воздуха плевральной полости.
6. Исследование больного с синдромом полости в лёгком
7. Исследование больного с синдромом недостаточности функции внешнего дыхания.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5

Раздел 6: текущий контроль по лёгочным синдромам

Тема 6.1: тестовый контроль по лёгочным синдромам

1. Тест

ОПК-1; ОПК-5

Раздел 7: Методы исследования сердечно-сосудистой системы

Тема 7.1: Расспрос и общий осмотр больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Осмотр и пальпация крупных сосудов и области сердца (определение пульсации сонных артерий, набухание и пульсация яремных вен, определение сердечного толчка, исследование верхушечного толчка).

1. Расспрос и общий осмотр больного с заболеванием сердечно-сосудистой системы.
2. Осмотр и пальпация крупных сосудов и области сердца.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5

Тема 7.2: Перкуссия сердца. Определение границ относительной и абсолютной тупости сердца, поперечника относительной тупости сердца, ширины сосудистого пучка и высоты стояния дуги аорты.

3. Перкуссия сердца.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5

Тема 7.3: Правила аускультации сердца (последовательность и точки аускультации). Тоны сердца в норме и при патологии, дополнительные тоны, трёхчленные ритмы ("пеппела" и ритма галопа)

4. Аускультация сердца: тоны и шумы.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5



Тема 7.4: Шумы сердца; механизмы образования, классификация, характеристики. Правила выслушивания шумов сердца	4. Аускультация сердца: тоны и шумы.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 7.5: Исследование сосудов. Определение свойств периферического артериального пульса и давления	5. Исследование периферических сосудов. Определение свойств периферического артериального пульса 6. Исследование артериального давления.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 7.6: Электрокардиографического исследования и методика расшифровки нормальной ЭКГ	8. Принципы электрокардиографического исследования, методика расшифровки нормальной ЭКГ.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 7.7: Аритмии сердца. Клиническая и электрокардиографическая диагностика аритмий: аритмия, синусовая тахикардия, синусовая брадикардия. Экстрасистолия: наджелудочковая и желудочковая.	9. Аритмии сердца. Клиническая и электрокардиографическая диагностика аритмий.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 7.8: Аритмии сердца: пароксизмальные тахикардии, фибрилляция и трепетание предсердий и желудочков. Понятие о дефебриляции	9. Аритмии сердца. Клиническая и электрокардиографическая диагностика аритмий.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 7.9: ЭКГ-диагностика блокад сердца и гипертрофий камер сердца	10. Нарушения проводимости.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 7.10: Симптоматология и диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Инструментальные методы исследования сердца: эхокардиография, электрокардиография, коронарография	1. Расспрос и общий осмотр больного с заболеванием сердечно-сосудистой системы. 2. Осмотр и пальпация крупных сосудов и области сердца. 3. Перкуссия сердца. 4. Аускультация сердца: тоны и шумы. 5. Исследование периферических сосудов. Определение свойств периферического артериального пульса 6. Исследование артериального давления.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 7.11: Нарушения ритма сердца: классификация, симптоматология	9. Аритмии сердца. Клиническая и электрокардиографическая диагностика аритмий.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 7.12: Электрокардиографическая	10. Нарушения проводимости. 11. ЭКГ при ишемической болезни.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5



диагностика нарушений ритма и ишемии миокарда		
Раздел 8: Текущий контроль по методам исследования сердечно-сосудистой системы		
Тема 8.1: Проверка практических навыков исследования сердечно-сосудистой системы	1	ОПК-1; ОПК-5
Раздел 9: Основные клинические синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.		
Тема 9.1: Синдромы: стеноза левого атриовентрикулярного отверстия и недостаточности митрального клапана – гемодинамика при этих пороках, клинические проявления, методы диагностики.	1. Исследование больного с синдромом недостаточности митрального клапана. 2. Исследование больного с синдромом стеноза левого атриовентрикулярного отверстия. 3. Синдром гипертензии малого круга кровообращения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 9.2: Синдромы: стеноза устья аорты и недостаточности аортального клапана - гемодинамика при этих пороках, клинические проявления, методы диагностики.	5. Исследование больного с синдромом недостаточности аортального клапана. 6. Исследование больного с синдромом стеноза устья аорты.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 9.3: Синдром: недостаточности трехстворчатого клапана - гемодинамика при этом пороке, клинические проявления, методы диагностики.	4. Исследование больных с синдромом недостаточности трёхстворчатого клапана.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 9.4: Синдром артериальной гипертензии – патогенез, органы «мишени», клинические проявления, методы диагностики.	7. Исследование больных с синдромом артериальной гипертензии.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 9.5: Синдром острой и хронической коронарной недостаточности (на примере стенокардии и инфаркта миокарда)- патогенез, клинические проявления, методы диагностики	8. Исследование больных с синдромом острой коронарной недостаточности. ЭКГ при ишемической болезни.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 9.6: Синдромы острой и хронической сердечной недостаточности: классификация, патогенез, клинические проявления, методы диагностики	9. Исследование больных с синдромом недостаточности кровообращения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 9.7: Основные клинические синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы:приобретённые пороки сердца: симптоматология и диагностика митральных и	1. Исследование больного с синдромом недостаточности митрального клапана. 2. Исследование больного с синдромом стеноза левого атриовентрикулярного отверстия.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5



<p>аортальных пороков, пороков трёхстворчатого клапана, синдромы острой и хронической сердечной недостаточности.</p>	<p>3. Синдром гипертензии малого круга кровообращения. 4. Исследование больных с синдромом недостаточности трёхстворчатого клапана. 5. Исследование больного с синдромом недостаточности аортального клапана. 6. Исследование больного с синдромом стеноза устья аорты, 9. Исследование больных с синдромом недостаточности кровообращения.</p>	
<p>Тема 9.8: Основные клинические синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы: Синдром артериальной гипертензии: патогенез, клиническая симптоматика, диагностика. Синдром острой и хронической коронарной недостаточности: классификация, симптоматология и диагностика.</p>	<p>7. Исследование больных с синдромом артериальной гипертензии. 8. Исследование больных с синдромом острой коронарной недостаточности.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5</p>
<p>Раздел 10: Текущий контроль по сердечно-сосудистой системе</p>		
<p>Тема 10.1: Тестовый контроль по сердечно-сосудистой системе</p>	<p>1</p>	<p>ОПК-1; ОПК-5</p>
<p>Тема 10.2: Расшифровка ЭКГ</p>	<p>1</p>	<p>ОПК-1; ОПК-5</p>
<p>Раздел 11: Методы исследования пищевода, желудка, кишечника и поджелудочной железы и основные синдром</p>		
<p>Тема 11.1: Лабораторно-инструментальные методы исследования верхних отделов ЖКТ и кишечника. Основные синдромы при заболеваниях этих отделов ЖКТ.</p>	<p>1. Боли в животе: висцеральные, париетальные, отраженные. 2. Инструментальные методы исследования органов пищеварения. 3. Основные симптомы и синдромы при заболеваниях верхних отделов (пищевод, желудок, двенадцатиперстная кишка) желудочно-кишечного тракта. 4. Основные синдромы при заболеваниях тонкой и толстой кишки 5. Лабораторно-инструментальные методы исследования при заболеваниях тонкой и толстой кишки.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5</p>
<p>Тема 11.2: Расспрос больных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Общий осмотр больных с заболе</p>	<p>1. Расспрос больных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта. 2. Общий осмотр больных с заболеваниями органов пищеварения. 3. Осмотр и</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5</p>



Тема 11.3: Пальпация органов брюшной полости. Проведение поверхностной и глубокой пальпации по метод	перкуссия живота. 1. Поверхностная пальпация живота. 2. Глубокая пальпация живота.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 11.4: Проведение исследования больного, страдающего язвенной болезнью желудка и 12-перстной кишки: опрос, общий осмотр, перкуссия и пальпация живота. Оценка данных дополнительных методов исследования (рентгенологического, эндоскопического, лабораторного) для диагностики.	1. Исследования больного, страдающего язвенной болезнью желудка и 12-перстной кишки: опрос, общий осмотр, перкуссия и пальпация живота. 2. Оценка данных дополнительных методов исследования (рентгенологического, эндоскопического, лабораторного)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 11.5: Исследование больных при заболеваниях поджелудочной железы. Оценка данных дополнительных методов исследования (рентгенологического, лабораторных и других инструментальных методов).	1. Исследование больных при заболеваниях поджелудочной железы. 2. Оценка данных дополнительных методов исследования (рентгенологического, лабораторных и других инструментальных методов).	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 11.6: Исследование больных при заболеваниях тонкой и толстой кишки	1. Исследование больных при заболеваниях тонкой кишки. 2. Исследование больных при заболеваниях толстой кишки.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Раздел 12: Методы исследования печени и желчевыводящих путей и основные синдромы при их заболеваниях		
Тема 12.1: Основные симптомы и синдромы при заболеваниях желчевыводящей системы и поджелудочной железы. Современные методы лабораторно-инструментальной диагностики их заболеваний	1. Основные симптомы и синдромы при заболеваниях желчевыводящей системы. 2. Современные методы лабораторно-инструментальной диагностики этих заболеваний. 3. Основные симптомы и синдромы при заболеваниях поджелудочной железы. 4. Методы диагностики.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 12.2: Основные симптомы и синдромы при заболеваниях печени. Методы их диагностики	1. Основные симптомы и синдромы при заболеваниях печени. 2. Характеристика основных биохимических синдромов. 3. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 12.3: Перкуссия печени: определение верхней, нижней границы и размеров печени. Перкуссия селезё	1. Перкуссия печени: определение верхней, нижней границы и размеров печени. 2. Перкуссия селезёнки: определение расположения, размеров	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5



Тема 12.4: Пальпация печени и селезёнки.	поперечника и длинника. 1.Пальпация печени. 2.Пальпация селезёнки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 12.5: Проведение расспроса, общего осмотра, перкуссии и пальпации живота у больных с заболеваниями	1.Расспрос, общий осмотр, перкуссия и пальпация живота у больных с заболеваниями желчного пузыря (холециститами, желчнокаменной болезнью). 2.Оценка данных дополнительных методов исследования (рентгенологического, лабораторных и других инструментальных методов)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 12.6: Исследование больных с синдромом гипербилирубинемии. Проведение расспроса, осмотра больных с надпечёночной, печёночной и подпечёночной желтухой. Разбор данных лабораторных исследований (крови, мочи, кала) при желтухах различного типа.	1.Исследование больных с синдромом гипербилирубинемии. 2.Разбор данных лабораторных исследований (крови, мочи, кала) при желтухах различного типа.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 12.7: Исследование больных с синдромами: портальной гипертензии, гепатолиенальным, печёночной недостаточности (проведение расспроса, общего осмотра, исследования живота) при хронических гепатитах и циррозах печени. Оценка данных дополнительных методов исследования (инструментальных и лабораторных).	1.Исследование больных с синдромами: портальной гипертензии, гепатолиенальным, печёночной недостаточности (проведение расспроса, общего осмотра, исследования живота) при хронических гепатитах и циррозах печени. 2.Оценка данных дополнительных методов исследования (инструментальных и лабораторных).	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Раздел 13: Методы исследования мочевыделительной системы и основные синдромы при их заболеваниях		
Тема 13.1: Основные симптомы и синдромы при заболеваниях почек	1.Основные симптомы и синдромы при заболеваниях почек. 2.Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Тема 13.2: Исследование больных с синдромами заболеваний почек: нарушение диуреза, почечной гипертензии, почечного нейроретинита, эклампсии, уремии, нефротического, нефритического (при остром и хроническом гломерулонефрите, пиелонефрите, мочекаменном заболевании).	1.Симптомы и синдромы заболеваний почек: нарушение диуреза, почечной гипертензии, почечного нейроретинита, эклампсии, уремии, нефротического, нефритического (при остром и хроническом гломерулонефрите, пиелонефрите, мочекаменном заболевании). 2.Проведение расспроса, общего осмотра больного, исследование почек. 3.Оценка данных	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5



Тема 13.3: Общий анализ мочи. Диагностическое значение изучения физических свойств мочи.

инструментальных исследований.

1.Общий анализ мочи. 2.Проба Зимницкого. 3.Микроскопия мочевого осадка. 4.Методы исследования мочи: по Нечипоренко, проба 3-х сосудов. 4.Мочевые симптомы и синдромы.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5

Раздел 14: Методы исследования органов кроветворения

Тема 14.1: Симптоматология анемий (постгеморрагическая, железодефицитная, В-12-фолиеводефицитная анемии). Проведение расспроса, общего осмотра больного, исследование селезёнки

1.Симптоматология и методы диагностики заболеваний крови и кроветворных органов. 2.Основные синдромы при анемиях. 3.Основные синдромы при опухолевых заболеваниях крови.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5

Тема 14.2: Исследование больных с миелопролиферативным (миелолейкоз) и лимфопролиферативным (лимфолейкоз) синдромами. Проведение расспроса, общего осмотра, исследование селезёнки.

1.Основные синдромы при опухолевых заболеваниях крови.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5

Тема 14.3: Клинический анализ крови. Диагностическое значение исследования морфологии периферической крови. Лейкоцитозы, лейкопении. Синдром воспаления, картина крови при анемиях (при дефиците железа и витамина В-12) и при лейкозах.

1.Клинический анализ крови в норме и при различных патологических процессах

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5

Раздел 15: Методы исследования эндокринной системы и обмена веществ

Тема 15.1: Основные симптомы и синдромы при заболеваниях эндокринной системы

1.Симптоматология и диагностика заболеваний щитовидной железы (гипо- и гиперфункция). 2.Синдромы: гипо- и гипергликемии, современные лабораторно-инструментальные методы диагностики.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5

Тема 15.2: Симптоматология и диагностика заболеваний щитовидной железы (гипо- и гиперфункция), соврем

1. Симптоматология при гипофункции щитовидной железы. 2.Симптоматология гиперфункции щитовидной железы.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5

Тема 15.3: Исследование больных с сахарным диабетом. Проведение расспроса, общего осмотра, исследова

1. Симптоматология гипергликемии. 2 Симптоматология гипогликемии. 3. Методы диагностики

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5

Раздел 16: Текущий контроль по методам исследования органов



	<p>пищеварения: проверкаи практических навыков</p> <p>Тема 16.1: Проверкат практических навыков исследования органов пищеварения</p> <p>Тема 16.2: Тестовый контроль по пищеварительной системе</p> <p>Раздел 17: Диагностическое значение копрологического исследования. Копрологические синдромы</p> <p>Тема 17.1: Диагностическое значение копрологического исследования. Копрологические синдромы: недостаточность переваривания в желудке, нарушение панкреатического переваривания, поступления желчи в кишечник, всасывания в толстой кишке</p> <p>Раздел 18: Текущий контроль по заболеваниям крови и эндокринной системы</p> <p>Тема 18.1: Тестовый контроль по заболеваниям крови и эндокринной системы</p> <p>Раздел 19: Итоговая курация больных и написание истории болезни</p> <p>Тема 19.1: Итоговая курация больных. Написание и защита истории болезни.</p>	<p>1.</p> <p>1. Тест</p> <p>1.Копрологического исследование. 2. Копрологические симптомы и синдромы</p> <p>1 Тесты</p> <p>1. Курация больных. 2.Написание истории болезни. 3.Защита истории болезни</p>	<p>ОПК-1; ОПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5</p>
Общая хирургия	<p>Раздел 1: Вводное.Введение в хирургию</p> <p>Тема 1.1: мистория хирургии</p> <p>Тема 1.2: организация хирургической службы</p> <p>Раздел 2: Асептика и антисептика.</p> <p>Тема 2.1: асептика</p> <p>Тема 2.2: антисептика</p>	<p>история хиругии</p> <p>хирургия, хирургический стационар, амбулаторная помощь</p> <p>санэпид режим, устройство оперблока, профилактика воздушно-капельного инфицирования, профилактика контактного пути инфицирования, профилактика имплантанционного пути инфицирования, современный шовный материал</p> <p>классификация, механическая антисептика, физическая антисептика, химическая антисептика</p>	<p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p>



Тема 2.3: Биологическая антисептика	антибиотики, химиотерапия бактериальной инфекции, бактериофаги, вакцины и сыворотки	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Раздел 3: Методы обследования больных, курация.		
Тема 3.1: особенности обследования хирургических больных	Лабораторные методы обследования, Инструментальные методы обследования, лучевая диагностика, инвазивные методы обследования	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Тема 3.2: Курация хирургических больных	Объективный осмотр больного, сбор анамнеза и жалоб, написание истории болезни	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Раздел 4: Периоперационный период		
Тема 4.1: Предоперационный период	Подготовка больного к операции, задачи предоперационного периода, продолжительность предоперационного периода	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Тема 4.2: Операция	Виды оперативных вмешательств, срочность оперативных вмешательств, операционная бригада	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Тема 4.3: Послеоперационный период	Ранний и поздний послеоперационный период. Осложнения послеоперационного периода, фазы течения послеоперационного периода	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Тема 4.4: Обезболивание в хирургии	Местная анестезия, местная проводниковая анестезия, наркоз. Ингаляционный наркоз. Внутривенный наркоз. Обезболивание в послеоперационном периоде	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Раздел 5: Травма и неотложные состояния		
Тема 5.1: Переломы и вывихи	Виды переломов. Клиника,осложнения, задачи лечения,виды лечения переломов. Виды вывихов, клиника, лечение	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Тема 5.2: Ожоги,электротравма,отморожения	Термические ожоги, химические ожоги.Электротравма, ожог электрическим током. Отморожение. Холодовая травма	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Тема 5.3: Кровотечение. Кровопотеря. Методы остановки кровотечения	Классификация.Кровопотеря, степени кровомотери. Методы временной остановки кровотечения, методы постоянной остановки кровотечения	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Тема 5.4: Закрытые повреждения	Виды закрытых повреждений,	ОПК-4; ОПК-6;



мягких тканей. Травматический токсикоз	Травма головы, Травма грудной клетки и брюшной полости. Синдром сдавления мягких тканей.	ПК-2; ПК-3
Тема 5.5: Неотложная помощь при критических ситуациях. СЛР.	Нарушения сознания. Диагностика неотложного состояния. Первая помощь обморок, колапс. Принципы СЛР. Отработка СЛР	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Тема 5.6: Транспортная иммобилизация. Десмургия	Виды транспортной иммобилизации, Наука о повязках. Наложение повязок различных типов	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Раздел 6: Основы трансфузиологии и инфузионной терапии		
Тема 6.1: Кровозаменители. Основы инфузионной терапии	Типы кровезаменителей. Восполнение кровопотери. Принципы парэнтерального питания. Питание в хирургической клинике	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Тема 6.2: Переливание крови. Методы переливания, осложнения при гемотрансфузии.	Методы переливания крови. Пробы перед переливанием крови. Группы крови по системе АВО. Показания и противопоказания к переливанию крови. Препараты крови, источники получения и способы хранения.	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Раздел 7: Общие вопросы онкологии		
Тема 7.1: Общие вопросы онкологии	Классификации. Принципы стадирования. Принципы обследования. Принципы лечения.	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Раздел 8: Общие вопросы трансплантологии		
Тема 8.1: Общие вопросы трансплантологии	Трансплантология. Показания и противопоказания к трансплантации органов. Основные понятия трансплантологии. Этические и юридические вопросы трансплантологии	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Раздел 9: Врожденные аномалии и уродства		
Тема 9.1: Врожденные аномалии и уродства. Основы пластической хирургии	Аномалии. Уродства. Пластическое замещение дефектов. Виды пластики	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Раздел 10: Раны, раневой процесс, хирургическая инфекция		
Тема 10.1: Понятие о ранах. Раневой процесс.	Понятие о ранах. Инфицированные и гнойные раны. Фазы течения раневого процесса. Принципы заживления. Хирургическая обработка раны	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Тема 10.2: Основные принципы	Принципы лечения гнойных ран.	ОПК-4; ОПК-6;



	<p>лечения гнойных ран</p> <p>Тема 10.3: Специфическая хирургическая инфекция</p> <p>Тема 10.4: Сепсис</p> <p>Тема 10.5: Гнойные заболевания мягких тканей</p> <p>Тема 10.6: Гнойные заболевания костей и суставов</p> <p>Тема 10.7: Гнойные заболевания пальцев и кисти</p> <p>Тема 10.8: Гнойные заболевания серозных полостей</p> <p>Тема 10.9: Гангрены, свищи, некрозы, трофические язвы</p> <p>Тема 10.10: Острая и хроническая сосудистая недостаточность</p> <p>Тема 10.11: Паразитарные хирургические заболевания</p>	<p>Понятие о специфической хирургической инфекции. Острая и хроническая специфическая хирургическая инфекция</p> <p>Понятие. Клиническое течение. Принципы лечения</p> <p>Фурункул. Карбункул. Рожа. Гидраденит. Мастит. Флегмона. Абсцесс</p> <p>Гематогенный остеомиелит. Негематогенный остеомиелит. Гнойный артрит. Первично хронический остеомиелит</p> <p>Панариции. Принципы лечения. Флегмона тыла кисти. Флегмона ладонной поверхности кисти</p> <p>Перитонит, классификация, клиническое течение, принципы лечения. Плеврит. Перикардит</p> <p>Некрозы. Гангрены. Трофические язвы. Свищи.</p> <p>Острая артериальная недостаточность. Хроническая артериальная недостаточность. Острая венозная недостаточность. Хроническая венозная недостаточность.</p> <p>Эхиококкоз. Альвеококкоз. Гельминтозы в хирургии. Опистархоз</p>	<p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p>
Лучевая диагностика	<p>Раздел 1: Общие вопросы лучевой диагностики</p> <p>Тема 1.1: Методы лучевой диагностики</p> <p>Тема 1.2: Рентгенологический метод исследования</p> <p>Тема 1.3: Компьютерная томография</p> <p>Тема 1.4: Магнитно-резонансная томография</p>	<p>История рентгенологии. Методы лучевой диагностики</p> <p>Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты.</p> <p>Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты.</p> <p>Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты.</p>	<p>ОПК-4; ПК-1</p> <p>ОПК-4; ПК-1</p> <p>ОПК-4; ПК-1</p> <p>ОПК-4; ПК-1</p>



Тема 1.5: Ультразвуковая диагностика	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты.	ОПК-4; ПК-1
Тема 1.6: Ангиография, рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты.	ОПК-4; ПК-1
Тема 1.7: Радионуклидная диагностика	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Радиофармацевтические препараты.	ОПК-4; ПК-1
Тема 1.8: Контрастные средства	Рентгенконтрастные препараты. МР-контрастные препараты	ОПК-4; ПК-1
Тема 1.9: Радиационная безопасность	Основы радиационной безопасности. Защита персонала и пациентов при проведении исследований	ОПК-4; ПК-1
Раздел 2: Частная лучевая диагностика		
Тема 2.1: Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки	Нормальная лучевая анатомия органов грудной клетки. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки	ОПК-4; ПК-1
Тема 2.2: Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	Нормальная лучевая анатомия сердца и сосудов. Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов	ОПК-4; ПК-1
Тема 2.3: Лучевая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта	Нормальная лучевая анатомия органов пищеварения. Лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения	ОПК-4; ПК-1
Тема 2.4: Лучевая диагностика заболеваний печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки	Нормальная лучевая анатомия печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки. Лучевая диагностика заболеваний печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки	ОПК-4; ПК-1
Тема 2.5: Лучевая диагностика заболеваний костно-суставной системы	Нормальная лучевая анатомия костей и суставов. Лучевая диагностика заболеваний и травматических повреждений костей и суставов	ОПК-4; ПК-1
Тема 2.6: Лучевая диагностика в уронефрологии	Нормальная лучевая анатомия почек, мочевыводящих путей. Лучевая диагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей	ОПК-4; ПК-1



	<p>Тема 2.7: Лучевая диагностика заболеваний молочной и щитовидной желез</p> <p>Тема 2.8: Лучевая диагностика неотложных состояний</p>	<p>Нормальная лучевая анатомия молочной железы. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы. Нормальная лучевая анатомия щитовидной железы. Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы</p> <p>Лучевая диагностика пневмоторакса, гидроторакса, перфорации полого органа, кишечной непроходимости, инсульта, травматических повреждений костей, мочекаменной болезни, желчнокаменной болезни</p>	<p>ОПК-4; ПК-1</p> <p>ОПК-4; ПК-1</p>
Фармакология	<p>Раздел 1: Раздел «Введение. Медицинская рецептура».</p> <p>Тема 1.1: Медицинская рецептура 2</p> <p>Раздел 2: Раздел «Общая фармакология».</p> <p>Тема 2.1: Основные понятия фармакокинетики и фармакодинамики.</p> <p>Раздел 3: Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему».</p> <p>Тема 3.1: Холиномиметики</p> <p>Тема 3.2: Холиноблокаторы</p>	<p>1. Рецепт и правила его оформления.</p> <p>2. Лекарственные формы для инъекций.</p> <p>3. Мягкие лекарственные формы</p> <p>4. Твердые лекарственные формы.</p> <p>5. Рубежное контролирующее занятие по разделу: «Медицинская рецептура».</p> <p>1. Основные закономерности фармакокинетики.</p> <p>2. Основные закономерности фармакодинамики.</p> <p>3. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику.</p> <p>4. Побочное и токсическое действие лекарственных веществ.</p> <p>1. Особенности передачи импульса в холинергических синапсах.</p> <p>2. Средства, стимулирующие М-холинорецепторы.</p> <p>3. Средства, стимулирующие N-холинорецепторы.</p> <p>4. Антихолинэстеразные средства.</p> <p>1. Средства, блокирующие М-холинорецепторы.</p> <p>2. Ганглиоблокаторы.</p> <p>3. Средства, блокирующие нервно-</p>	<p>ОПК-7; ПК-3</p> <p>ОПК-7; ПК-3</p> <p>ОПК-7; ПК-3</p> <p>ОПК-7; ПК-3</p>



Тема 3.3: Адреномиметики	мышечную передачу. 1. Средства, стимулирующие альфа-адренорецепторы. 2. Средства, стимулирующие бета-адренорецепторы. 3. Средства, стимулирующие альфа- и бета-адренорецепторы. 4. Симпатомиметики.	ОПК-7; ПК-3
Тема 3.4: Адреноблокаторы	1. Средства, блокирующие альфа-адренорецепторы. 2. Средства, блокирующие бета-адренорецепторы. 3. Средства, блокирующие альфа- и бета-адренорецепторы. 4. Симпатолитики.	ОПК-7; ПК-3
Тема 3.5: Рубежный контроль 1	1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.	ОПК-7; ПК-3
Раздел 4: Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».		
Тема 4.1: ЦНС 1	1. Снотворные средства. 2. Противопаркинсонические средства. 3. Противозептические средства. 4. Средства для общего наркоза. 5. Спирт этиловый.	ОПК-7; ПК-3
Тема 4.2: ЦНС 2	1. Основы процессов проведения болевого импульса. 2. Болеутоляющие средства центрального действия: опиоидные анальгетики. 3. Болеутоляющие средства центрального действия: неопиоидные анальгетики и препараты со смешанным механизмом действия. 4. Болеутоляющие средства периферического действия: НПВС.	ОПК-7; ПК-3
Тема 4.3: ЦНС 3	1. Антипсихотические средства. 2. Антидепрессанты и антиманиакальные средства. 3. Анксиолитические и седативные средства. 4. Ноотропы и психостимулирующие средства.	ОПК-7; ПК-3
Тема 4.4: Рубежный контроль 2	1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.	ОПК-7; ПК-3
Раздел 5: Раздел «Гормональные средства».		



Тема 5.1: Пептидные гормоны	1. Препараты гормонов полипептидной структуры и производных аминокислот, их синтетические аналоги, заменители и антагонисты.	ОПК-7; ПК-3
Тема 5.2: Стероидные гормоны	1. Препараты гормонов стероидной структуры, их синтетические аналоги, заменители и антагонисты.	ОПК-7; ПК-3
Раздел 6: Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».		
Тема 6.1: Противовоспалительные и иммуноотропные средства	1. Противовоспалительные средства стероидной структуры (глюкокортикостероиды). 2. Противовоспалительные средства нестероидной структуры (НПВС). 3. Противоаллергические средства. 4. Иммунодепрессанты и иммуномодуляторы.	ОПК-7; ПК-3
Тема 6.2: Средства, влияющие на респираторную систему	1. Средства, применяемые при бронхообструктивных заболеваниях. 2. Средства, применяемые при кашле. 3. Средства, применяемые при дыхательной недостаточности. 4. Средства, применяемые при отёке лёгких и РДС.	ОПК-7; ПК-3
Тема 6.3: Средства, влияющие на пищеварительную систему	1. Средства, применяемые при язвенной болезни. 2. Средства, влияющие на тонус и моторику органов ЖКТ. Слабительные и противодиарейные средства. 3. Противорвотные средства. 4. Желчегонные средства и гепатопротекторы. 5. Средства, применяемые при недостаточности желез желудка и поджелудочной железы. 6. Средства, влияющие на аппетит.	ОПК-7; ПК-3
Тема 6.4: Средства, влияющие на систему крови и миоэтрий	1. Средства, влияющие на гемопоэз. 2. Средства, влияющие на тромбогенез. 3. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миоэтрия.	ОПК-7; ПК-3
Тема 6.5: Рубежный контроль 3	1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.	ОПК-7; ПК-3



Раздел 7: Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».		
Тема 7.1: Противоаритмические средства	<ol style="list-style-type: none">1. Основы электрофизиологии формирования потенциала действия кардиомиоцитов.2. Средства, применяемые при тахикардиях и экстрасистолиях.3. Средства, применяемые при брадикардиях и блокадах проводящей системы.	ОПК-7; ПК-3
Тема 7.2: Антиангинальные средства	<ol style="list-style-type: none">1. Средства, применяемые при острой коронарной недостаточности.2. Средства, применяемые при хронической коронарной недостаточности (ИБС).3. Гиполипидемические средства.	ОПК-7; ПК-3
Тема 7.3: Кардиотонические средства	<ol style="list-style-type: none">1. Общие представления о патогенезе и принципах фармакотерапии ХЗСН.2. Кардиотонические средства гликозидной структуры.3. Кардиотонические средства негликозидной структуры.4. Диуретические (мочегонные) средства.	ОПК-7; ПК-3
Тема 7.4: Антигипертензивные средства	<ol style="list-style-type: none">1. Общие представления о патогенезе и принципах фармакотерапии острой и хронической артериальной гипертензии.2. Нейротропные антигипертензивные средства центрального действия.3. Нейротропные антигипертензивные средства периферического действия.4. Антигипертензивные средства, влияющие на РААС.5. Антигипертензивные средства миотропного действия.	ОПК-7; ПК-3
Тема 7.5: Рубежный контроль 4	<ol style="list-style-type: none">1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу.2. Устное собеседование по вопросам раздела.	ОПК-7; ПК-3
Раздел 8: Раздел «Химиотерапевтические средства».		
Тема 8.1: Антибиотики 1	<ol style="list-style-type: none">1. Основы рациональной химиотерапии. Понятие резистентности микроорганизмов.2. Антибиотики, влияющие на синтез клеточной стенки.	ОПК-7; ПК-3



	<p>Тема 8.2: Антибиотики 2</p> <p>Тема 8.3: Синтетические антибактериальные средства</p> <p>Тема 8.4: Противовирусные и противогрибковые средства</p> <p>Тема 8.5: Рубежный контроль 5</p> <p>Раздел 9: Консультационное предэкзаменационное занятие</p> <p>Тема 9.1: Консультация перед экзаменом</p>	<p>1. Антибиотики, влияющие на синтез белка.</p> <p>1. Синтетические антибактериальные средства. 2. Противотуберкулёзные средства.</p> <p>1. Противовирусные средства. 2. Противогрибковые средства.</p> <p>1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.</p> <p>1. Демонстрация типового экзаменационного билета. 2. Обсуждение вопросов студентов.</p> <p>3. Подготовка к централизованному тестированию.</p>	<p>ОПК-7; ПК-3</p> <p>ОПК-7; ПК-3</p> <p>ОПК-7; ПК-3</p> <p>ОПК-7; ПК-3</p> <p>ОПК-7; ПК-3</p>
Гигиена	<p>Раздел 1: Гигиена питания</p> <p>Тема 1.1: Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания.</p> <p>Тема 1.2: Оценка адекватности фактического индивидуального питания по нутриентному составу и энергии</p> <p>Тема 1.3: Характеристика риска для здоровья фактического рациона и режима питания. Доказательство алиментарного характера нарушений в состоянии здоровья пациента.</p> <p>Тема 1.4: Обоснование рекомендаций по коррекции фактического питания</p> <p>Тема 1.5: Алиментарно - обусловленные заболевания и их профилактика</p> <p>Раздел 2: Гигиена воды и водоснабжения населенных мест</p> <p>Тема 2.1: Характеристика факторов риска для здоровья при различных видах водопользования</p> <p>Тема 2.2: Факторы риска при различных видах водопользования</p> <p>Раздел 3: Экологически</p>	<p>Гигиеническая оценка пищевого статуса.</p> <p>Характеристика опасности для здоровья.</p> <p>Доказательство алиментарного характера нарушений в состоянии здоровья пациента.</p> <p>Профилактика алиментарно-зависимых заболеваний различного генеза.</p> <p>Алиментарно-обусловленные заболевания и их профилактика.</p> <p>Гигиеническая характеристика источников водоснабжения. Централизованное и нецентрализованное водоснабжение населенных мест.</p> <p>Фактора риска для здоровья при различных видах водопользования.</p>	<p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p>



обусловленные заболевания		
Тема 3.1: Влияние факторов среды обитания на здоровье населения. Методы исследования	Идентификация опасности для здоровья воздействия факторов среды обитания.	ПК-5
Тема 3.2: Анализ случая заболевания, обусловленного действием факторов среды обитания	Гигиеническая оценка риска для здоровья в клинической практике.	ПК-5
Тема 3.3: Семинар по модулю «Экологически обусловленные заболевания»	Современные подходы к профилактике заболеваний, ассоциирующихся с неблагоприятным воздействием на человека факторов среды обитания, их мониторинг и коррекция.	ПК-5
Раздел 4: Гигиена ООМД		
Тема 4.1: Гигиеническая оценка структуры, планировки и благоустройства ООМД (больниц).	Гигиенические аспекты организации лечебно-охранительного режима в ООМД	ПК-5
Тема 4.2: Гигиеническое обеспечение оптимальных условий пребывания больных в стационаре ООМД (микрок)	Гигиенические аспекты оценки условий пребывания больных в ООМД	ПК-5
Тема 4.3: Неспецифическая профилактика заболеваний, связанных с оказанием медицинской помощи. Семинар	Профилактика заболеваний, связанных с оказанием медицинской помощи.	ПК-5
Раздел 5: Гигиена детей и подростков		
Тема 5.1: Оценка физического развития, биологического возраста и группы здоровья подростков	Факторы риска среды обитания и их влияние на растущий организм.	ПК-5
Тема 5.2: Влияние условий обучения и воспитания подростков на работоспособность и состояние здоровья	Комплексная оценка состояния здоровья и развития детей и подростков по результатам проведения профилактических осмотров и скрининг-обследований.	ПК-5
Тема 5.3: Профилактические и оздоровительные мероприятия в охране здоровья подростков	Профилактические и оздоровительные мероприятия по коррекции морфофункциональных нарушений.	ПК-5
Раздел 6: Гигиена труда		
Тема 6.1: Промышленные яды. Ранняя диагностика профессиональных интоксикаций	Химические вредные и опасные производственные факторы.	ПК-5
Тема 6.2: Физические вредные производственные факторы. Шумовая и вибрационная болезнь. Профилактика.	Вредные и опасные производственные факторы, система мероприятий в управлении рисков для здоровья работающего взрослого населения и подростков.	ПК-5



	<p>Тема 6.3: Радиационная безопасность медицинского персонала при работе с источниками ионизирующего из</p>	<p>Система лечебно-профилактических мероприятий на производстве. Рекомендации для работающих по результатам проведения периодических осмотров.</p>	<p>ПК-5</p>
<p>Общественное здоровье и здравоохранение</p>	<p>Раздел 1: Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение». Политика в области охраны здоровья населения.</p>		
	<p>Тема 1.1: «Общественное здоровье и здравоохранение» как научная и учебная дисциплина. История возникновения и развития дисциплины. Место дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» среди медицинских, гигиенических и общественных наук в системе медицинского образования. Основные методы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение». Процесс модернизации здравоохранения в РФ. Виды медицинского страхования. Критерии общественного здоровья.</p> <p>Раздел 2: Основы медицинской статистики и организации статистического исследования.</p>	<p>«Общественное здоровье и здравоохранение» как научная и учебная дисциплина. История возникновения и развития дисциплины. Место дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» среди медицинских, гигиенических и общественных наук в системе медицинского образования. Основные методы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение». Процесс модернизации здравоохранения в РФ. Виды медицинского страхования. Критерии общественного здоровья.</p>	<p>ПК-4</p>
	<p>Тема 2.1: Методика проведения статистического исследования (этапы статистического исследования). Ви</p>	<p>Методика проведения статистического исследования (этапы статистического исследования). Виды обобщающих коэффициентов (средние величины, относительные показатели) и методика их расчета. Виды графических изображений, особенности их применения. Методы сравнения обобщенных величин (средних и относительных) и условия их применения. Методы оценки влияния факторов и условия их применения. Методы оценки динамики явлений. Методы прогнозирования.</p>	<p>ПК-4</p>
	<p>Раздел 3: Общественное здоровье и факторы, его определяющие</p> <p>Тема 3.1: Мониторинг общественного здоровья. Медицинская демография, ее</p>	<p>Мониторинг общественного здоровья. Медицинская демография, ее основные разделы и</p>	<p>ОПК-6; ПК-4</p>



основные разделы и показател

показатели. Источники медико-демографической информации и роль врачей в ее сборе и анализе. Основные тенденции медико-демографических процессов и факторы, их определяющие. Основные показатели заболеваемости, методы ее изучения и их сравнительная характеристика. Виды заболеваемости по обращаемости, основные учетно-отчетные документы. Основные закономерности заболеваемости населения и факторы, ее определяющие. Определение понятия инвалидности как одного из критериев здоровья населения. Источники информации. Понятие о показателях первичной инвалидности, распространенности инвалидности (контингенты). Современное состояние и тенденции инвалидизации населения при основных заболеваниях, факторы их определяющие. Значение изучения инвалидности для анализа и оценки деятельности медицинских организаций. Показатели физического развития как критерий общественного здоровья. Возрастные особенности, основные тенденции, факторы, их определяющие.

Раздел 4: Укрепление здоровья населения. Современные проблемы профилактики. Важнейшие неинфекционные и инфекционные заболевания как медико-социальная проблема

Тема 4.1: Организация профилактической помощи. Факторы риска. Критерии эффективности, Стратегии профилактики. Здоровьесберегающие технологии. Здоровый образ жизни (ЗОЖ). Гигиеническое обучение и воспитание населения. Семейно-ориентированные подходы к укреплению здоровья. Организация медицинской помощи при важнейших инфекционных и

Организация профилактической помощи. Факторы риска. Критерии эффективности, Стратегии профилактики. Здоровьесберегающие технологии. Здоровый образ жизни (ЗОЖ). Гигиеническое обучение и воспитание населения. Семейно-ориентированные подходы к укреплению здоровья. Организация медицинской помощи при важнейших инфекционных и неинфекционных заболеваниях.

ОПК-6



неинфекционных заболеваний.
Основы законодательства об
охране здоровья граждан.
Принципы охраны здоровья
граждан в РФ.

Раздел 5: Организация охраны
здоровья населения.
Здравоохранение в зарубежных
странах.

Тема 5.1: Организация охраны,
укрепления и восстановления
здоровья населения в РФ.
Современные проблемы качества
медицинской помощи.
Принципиальные положения
организации лечебно-
профилактической помощи
населению. Системы
здравоохранения. Виды
медицинской помощи.
Организация амбулаторно-
поликлинической помощи.
Организация неотложной
медицинской помощи.
Организация скорой медицинской
помощи. Организация
стационарной медицинской
помощи.
Служба охраны здоровья матери и
ребенка.
Анализ основных показателей
деятельности медицинских
организаций и качества
медицинской помощи.
Медицинская экспертиза.
Экспертиза временной
нетрудоспособности.
Обеспечение санитарно-
эпидемиологического
благополучия населения.
Организация санаторно-курортной
помощи.
Организация паллиативной
медицинской помощи.
Организация обеспечения
медицинских организаций
медицинским оборудованием,
инструментами, лекарственными
средствами и др.
Подготовка медицинских кадров.
Социальное и медицинское
страхование.
Участие общественных
организаций в охране здоровья

Основы законодательства об
охране здоровья граждан.
Принципы охраны здоровья
граждан в РФ.

Организация охраны, укрепления и
восстановления здоровья
населения в РФ. Современные
проблемы качества медицинской
помощи.
Принципиальные положения
организации лечебно-
профилактической помощи
населению. Системы
здравоохранения. Виды
медицинской помощи.
Организация амбулаторно-
поликлинической помощи.
Организация неотложной
медицинской помощи.
Организация скорой медицинской
помощи. Организация
стационарной медицинской
помощи.
Служба охраны здоровья матери и
ребенка.
Анализ основных показателей
деятельности медицинских
организаций и качества
медицинской помощи.
Медицинская экспертиза.
Экспертиза временной
нетрудоспособности.
Обеспечение санитарно-
эпидемиологического
благополучия населения.
Организация санаторно-курортной
помощи.
Организация паллиативной
медицинской помощи.
Организация обеспечения
медицинских организаций
медицинским оборудованием,
инструментами, лекарственными
средствами и др.
Подготовка медицинских кадров.
Социальное и медицинское
страхование.
Участие общественных
организаций в охране здоровья

ОПК-5; ОПК-6



	Тема 4.4: Пренатальная диагностика	Пренатальная диагностика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5
IT-технологии и e-health	Раздел 1: Теоретические основы медицинской информатики. Технологии использования системного программного обеспечения компьютеров		
	Тема 1.1: Введение в информатику	Роль информации в продуктивной деятельности общества на современном этапе развития. Базовые понятия – информация, информатика, информационные технологии, компьютер, информационные коммуникации. Свойства информации, её роль в медицине. Предмет и структура медицинской информатики, историческая справка. Информационные процессы в обществе и медицине. Представление (кодирование), накопление, хранение и обработка данных.	ОПК-1
	Тема 1.2: Техническое и программное обеспечение информационных технологий	Средства реализации информационных технологий, их техническое и программное обеспечение. Технические средства ввода, хранения, накопления обработки и вывода информации – общая характеристика. Системное, общего назначения и специальное программное обеспечение информационных систем – общая характеристика. Системное программное обеспечение, общая характеристика. Назначение и основные особенности операционной системы Windows. Практическая работа в среде Windows. Элементы управления Windows. Работа с файлами и папками. Программы «Мой Компьютер» и «Проводник», текстовые редакторы «Блокнот» и «WordPad», графический редактор «Paint», калькулятор, архиваторы данных, средства работы с жёсткими дисками	ОПК-1; ОПК-6
	Раздел 2: Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения		
	Тема 2.1: Назначение и характеристика общего	Средства публичного представления информации,	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7



<p>программного обеспечения информационных систем. Общая характеристика пакета MS Office</p>	<p>презентации. Программное средство создания и демонстрации презентаций PowerPoint, общая характеристика. Практическая работа в PowerPoint. Главное рабочее окно программы. Создание презентаций различного вида и назначения. Средства разработки слайдов презентаций. Организация анимации элементов слайдов. Демонстрация созданных презентаций. Вывод документов на печать.</p>	
<p>Тема 2.2: Средства публичного представления информации, презентации. Программное средство создания и</p>	<p>Текстовый редактор Word, общая характеристика. Практическая работа с текстовым редактором. Главное рабочее окно. Создание документа. Создание, сохранение и редактирование текста. Форматирование текста. Работа с табличными, графическими и внешними объектами. Гиперссылки, использование Word для создания сложных и многофайловых документов. Вывод документов на печать.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7</p>
<p>Тема 2.3: Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани</p>	<p>Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресование ячеек в Excel. Практическая работа в Excel. Проведение расчетов, программирование ячеек, создание и размножение формул. Создание графических объектов (графиков, диаграмм, ...) на основе табличных данных в Excel. Использование электронной таблицы Excel для оптимизационных решений. Расчет динамики системы на примере определения динамики концентрации лекарственных средств при разных вариантах введения. Вывод документов на печать</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7</p>
<p>Тема 2.4: Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и</p>	<p>Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и СУБД. Основы проектирования и применения баз данных в медицине и здравоохранении. Реляционная СУБД Access, общая характеристика. Практическая работа с СУБД Access. Таблицы, поля и их имена, типы, форматы и</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7</p>



Раздел 3: Технологии использования в медицине глобальных информационных систем. Интернет

Тема 3.1: Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL

Тема 3.2: Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать

Раздел 4: Реализация методов медицинской статистики в информационных технологиях

Тема 4.1: Основные понятия теории вероятности и математической статистики

Тема 4.2: Основные методы применения методов математической статистики в медицинской практике

Тема 4.3: Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула Байеса. Расчет чувствительности и специфичности. Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Анализ частот и определение достоверности различий. Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-

атрибуты данных. Ключевые поля. Межтабличные связи. Формы и элементы управления. Построение и практическое использование запросов и отчетов. Построение графических объектов в Access. Макросы. Модули. Программы обработки событий. Вывод документов на печать

Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL.

Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать

Основные понятия теории вероятности и математической статистики.

Основные методы применения методов математической статистики в медицинской практике

Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула Байеса. Расчет чувствительности и специфичности. Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Анализ частот и определение достоверности различий. Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-

ОПК-1; ОПК-6

ОПК-1; ОПК-6

ОПК-1; ОПК-6;
ОПК-7

ОПК-1; ОПК-6;
ОПК-7

ОПК-1; ОПК-6;
ОПК-7



	<p>Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Дисперсионный анализ. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Корреляционный и регрессионный анализ. Функциональная и статистическая зависимости. Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия. ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса.</p> <p>Тема 4.4: Распределение дискретных и непрерывных случайных величин и их параметры: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, моменты, центральные моменты и процентиля. Определение достоверности различий функций распределения при помощи критериев Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Корреляция и коэффициент корреляции, дисперсия, регрессия. Корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ статистических данных. Прогнозирование по методу линейной регрессии. Анализ выживаемости – расчет выживаемости по Каплан-Майер, определение факторов риска при помощи регрессии Кокса Использование статистических моделей в работе врача Использование возможностей пакета SPSS для дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализа медицинских статистических данных. Практическая работа с программным пакетом SPSS</p>	<p>Уитни. Дисперсионный анализ. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Корреляционный и регрессионный анализ. Функциональная и статистическая зависимости. Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия. ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса.</p> <p>Распределение дискретных и непрерывных случайных величин и их параметры: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, моменты, центральные моменты и процентиля. Определение достоверности различий функций распределения при помощи критериев Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Корреляция и коэффициент корреляции, дисперсия, регрессия. Корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ статистических данных. Прогнозирование по методу линейной регрессии. Анализ выживаемости – расчет выживаемости по Каплан-Майер, определение факторов риска при помощи регрессии Кокса Использование статистических моделей в работе врача Использование возможностей пакета SPSS для дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализа медицинских статистических данных. Практическая работа с программным пакетом SPSS</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7</p>
<p>Факультетская терапия</p>	<p>Раздел 1: Кардиология</p> <p>Тема 1.1: ЭКГ в норме и при гипертрофии отделов сердца</p> <p>Тема 1.2: Нарушения сердечного ритма и проводимости. Топическая диагностика инфаркта миокарда</p> <p>Тема 1.3: Гипертоническая болезнь</p>	<p>Общее представление о диагностике гипертрофии отделов сердца на ЭКГ</p> <p>Общее представление о ЭКГ-критериях нарушений сердечного ритма и блокадах на ЭКГ</p> <p>Общие представления о</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-4;</p>



	клинической картине, диагностике и лечении гипертонической болезни	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Тема 1.4: Ревматическая лихорадка. Митральные пороки сердца	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении ревматизма и митральных пороков сердца	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Тема 1.5: Аортальные и трикуспидальные пороки сердца	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении аортальных и трикуспидальных пороков сердца	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Тема 1.6: ИБС; стабильная стенокардия	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении стенокардии напряжения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Тема 1.7: ИБС: Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении острого коронарного синдрома	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Тема 1.8: Инфекционный эндокардит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении инфекционного эндокардита	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Тема 1.9: Хроническая сердечная недостаточность	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении ХСН	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Раздел 2: Пульмонология		
Тема 2.1: Внебольничные пневмонии	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении пневмоний	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Тема 2.2: ХОБЛ	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении ХОБЛ	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Тема 2.3: Бронхиальная астма	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении бронхиальной астмы	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Раздел 3: Гастроэнтерология		
Тема 3.1: Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении язвенной болезни	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Тема 3.2: Хронический холецистит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении хронических холециститов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Тема 3.3: Хронический панкреатит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении хронических панкреатитов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Тема 3.4: Хронический гепатит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении хронического гепатита	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6



	Тема 3.5: Цирроз печени	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении цирроза печени	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
	Тема 3.6: Хронический гастрит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении нгастритов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
	Раздел 4: Гематология		
	Тема 4.1: Железодефицитная анемия	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении железодефицитных анемий	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
	Тема 4.2: Хронический миелолейкоз	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении хронического миелолейкоза	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
	Тема 4.3: Хронический лимфолейкоз	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении хронического лимфолейкоза	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
	Раздел 5: Нефрология		
	Тема 5.1: Острый гломерулонефрит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении острого гломерулонефрита	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
	Тема 5.2: Хронический гломерулонефрит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении хронического гломерулонефрита	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
	Раздел 6: Принципы и алгоритм диагностического поиска		
	Тема 6.1: Пропедевтические навыки	Общие представления о принципах и алгоритмах диагностического поиска	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Факультетская хирургия	Раздел 1: Заболевания пищеварительного тракта		
	Тема 1.1: Заболевания пищевода	Анатомия и физиология пищевода. Типичная рентгенологическая и эндоскопическая картина основных заболеваний. Показания к экстирпации, гастростомии, лучевой и химиотерапии в зависимости от гистологической структуры, локализации и распространенности заболевания. (Ценкера, Рокитанского, наддиафрагмальный). (пневмокардиодилатация, операция Геллера). Отличие скользящей и параэзофагеальной грыжи. Операция Ниссена. Лапароскопическая	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3



Тема 1.2: Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки. Рак желудка. Язвенная болезнь

фундопликация. Пищевод Баррета. Показания к бужированию и пластике. Повреждения пищевода. Синдром Борхава.

Анатомия и физиология желудка и двенадцатиперстной кишки. Кислотопродукция и ее регуляция. Роль кислотопродукции и геликобактера в генезе язвенной болезни. Отличие язвенной болезни двенадцатиперстной кишки и желудка. Роль рентгенологического и эндоскопического исследования. Классификация язв желудка по Джонсону. Симптоматические язвы (синдром Золлингера-Элисона, стрессовые язвы, гиперпаратиреоз, медикаментозные язвы). Показания к операции при неосложненной язве.

Индекс Альговера. Гастроскопическая классификация по Форресту. Эндоскопические способы остановки кровотечения. Показания и способы оперативного лечения. Перфорация. Взаимосвязь рентгенологической и эндоскопической диагностики. Консервативное лечение и понятие прикрытой перфорации. Выбор операции. Рубцово-язвенный стеноз. Клинические, рентгенологические и эндоскопические критерии. Функциональный стеноз. Предоперационная подготовка. Сравнительная оценка вариантов резекции желудка и ваготомии. Шкала Визик для оценки результатов операции. Предраковые состояния и рак желудка (кишечная метаплазия и язва желудка, резецированный желудок, полипоз, болезнь Менетрие). Классификация по Лоренсу и TNM. Традиционные операции, лимфодиссекция. Новые методики при раннем раке (эндоскопическая резекция, фотодинамическая терапия). Диагностика метастатических поражений и паллиативные вмешательства. Рак желудка. Патологоанатомическая классификация по росту опухоли.

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3



Тема 1.3: Заболевания ободочной кишки

Стадии рака. Клиническая классификация. Синдром «малых признаков». Осложнения (кровотечение, инфекция, пенетрация, перфорация). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Значение профилактических осмотров в ранней диагностике. Оперативное лечение: резекция желудка, гастрэктомия; расширение операции, паллиативная резекция желудка, эзофагогастростомия, гастростомия, еюностомия. Химиотерапия рака желудка.

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3

Тема 1.4: Заболевания прямой кишки Рак прямой кишки

Хирургическая анатомия ободочной кишки и пороки развития (мальротация, саесит mobile, долихосигма) как предшественники хирургических осложнений. Методы обследования (колоноскопия, ректороманоскопия, ирригоскопия). Дивертикулез и его осложнения (Дивертикулит, перфорация, кровотечение). Полипоз (виллезная аденома, ювенильный полипоз, синдром Пейц – Егерса, семейный полипоз), возможность к малигнизации и показания к операции. Рак ободочной кишки и его основные клинические проявления (непроходимость, кровотечение, перифокальное воспаление). Основные и плановые (правая и левая гемиколэктомия) и экстренные (операция Гартмана, колостомия, субтотальная колэктомия) операции. Неспецифический язвенный колит и болезнь Крона. Их отличие и сходство. Показания к операции. Ишемический колит и его хирургические осложнения.

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3

Анатомо-физиологические сведения. Хирургическая анатомия прямой кишки. Отличие анального канала и ампулярного отдела (строение слизистой, пути лимфооттока и иннервация). Методы обследования (аноскопия, пальцевое исследование, ректороманоскопия). Геморрой. Необходимость обследования



Тема 1.5: Острый аппендицит

дистальной толстой кишки для исключения рака. Лечение (склеротерапия, латексное кольцо, геморроидэктомия). Острая и хроническая анальная трещина. Иссечение трещины и парциальная сфинктеротомия. Рак прямой кишки. Классификация по TNM и Дюке. Основные операции (Кеню-Майлса, сфинктеросохраняющие операции, иссечение). Парапроктиты (подкожно-подслизистый, ишио- и пельвиоректальный) и свищи (интра-, экстра- и чрезсфинктерные). Диагностика и вскрытие острого парапроктита, операция Габриеля. Иссечение и рассечение параректального свища. Железистые и ворсинчатые полипы. Выпадение и недержание

Анатомо-физиологические сведения. Аппендицит как социально-экономическая проблема. Патопатология аппендицита и молодой возраст больных аппендицитом в этой связи. Симптом Кохера с точки зрения трансформации висцеральной боли в соматическую. Клиническая диагностика, лабораторные данные, УЗИ. Роль лапароскопии в диагностике и лечении аппендицита. Аппендикулярный инфильтрат. Аппендикулярный абсцесс. Дифференциальная диагностика. Болезнь Крона (терминальный илеит) и дивертикул Меккеля. Карциноид аппендикулярного отростка и мукоцеле. Аппендэктомия. Типичные ошибки ее выполнения и осложнения.

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3

Раздел 2: Заболевания гепато-билиарной

Тема 2.1: Заболевания печени и желчных путей. Желчекаменная болезнь Острый холецистит

Анатомо-физиологические сведения. Методы исследования больных с заболеваниями печени и желчевыводящих протоков: УЗИ – основа диагностики (объемные образования, холецистолитиаз и холецистит, расширение протоков, билиарная гипертензия); РХПГ-ретроградная

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3



холангиопанкреатография (холедохолитиаз, структура протоков, стриктуры и новообразования); возможности РКТ и МРТ. Лабораторная диагностика (синдром «холестаз-цитоллиз»), (атрезия, кисты, кистозная дисплазия внутрипеченочных протоков). Первичный билиарный склероз. Пересадка печени. Доброкачественные и злокачественные новообразования печени, их морфологическая верификация. Принципы оперативного лечения. Гемангиома печени, показания к инвазивному лечению. Возможности малоинвазивных методов лечения при доброкачественных и злокачественных (первичных и метастатических) новообразованиях печени. Холангитический и амёбный абсцессы печени. Диагностика, малоинвазивное и оперативное лечение. Кистозные образования печени. Простая киста печени. Эхинококковая киста печени. Иммунодиагностика. Хирургическое лечение; возможности малоинвазивного лечения. Желчекаменная болезнь. Холестериновый и пигментный компоненты конкремента, кальцинация. Факторы камнеобразования - литогенность желчи, гипокинезия желчного пузыря, инфицирование (воспаление). Необходимость холецистэктомии, как следствие патогенеза. Современные технологии холецистэктомии – лапароскопическая, мини-доступ. Альтернативные методы лечения ЖКБ – литотрипсия, лизирующая терапия желчными кислотами, контактное растворение конкрементов. Варианты клинического течения – бессимптомное, печеночная колика, хронический холецистит. Осложнения – острый холецистит и холедохолитиаз (холангит). Острый холецистит (обструктивный генез). Симптоматика. Деструктивный холецистит, клинические и УЗ-



Тема 2.2: Заболевания поджелудочной железы. Острый панкреатит

признаки деструкции. Хирургическое лечение (срочная холецистэктомия); малоинвазивное дренирование желчного пузыря. Периоперативная антибиотикотерапия. Холедохолитиаз. Патогенез. Эндоскопическая коррекция холедохолитиаза (ЭПСТ, литэкстракция, механическая литотрипсия). Оперативная холедохолитотомия, показания к билиодигестивному анастомозу. Экстракорпоральная литотрипсия при холедохолитиазе. Обструктивный холангит. Симптоматика, тяжесть состояния. Экстренное наружное дренирование желчного дерева (эндоскопическое назобилиарное, антеградное транспариетальное, оперативное дренирование). Консервативная программа при желтухе и холангите. Рак желчных протоков. Дистальный и проксимальный варианты поражения. Симптоматика и верификация (томография, РХПГ). Радикальное хирургическое лечение. Паллиативное лечение (билиодигестивный анастомоз и стентирование). Рак желчного пузыря.

Анатомо-физиологические сведения. Методы обследования – УЗИ, РКТ или МРТ с сосудистым контрастированием, РХПГ, определение ферментов (активаторов ферментов) и гормонов. Острый панкреатит. Этиология, патогенез (первичный аффект и развитие синдрома системного воспалительного ответа). Билиарный панкреатит, целесообразность ЭПСТ. Симптоматика. Оценка тяжести состояния, использование ранжирующих систем (APACHE II). Диагностика инфицирования и объема поражения поджелудочной железы. «Атлантическая классификация» острого панкреатита. Варианты клинического течения: abortивное, двухфазное, персистирующее. Хирургические осложнения: киста,

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3



абсцесс, флегмона (инфицированный панкреонекроз). Консервативная программа лечения: ингибирующая и антиферментная терапия, заместительная и дезинтоксикационная инфузия, системная антибактериальная терапия/профилактика, плазмаферез. Хирургическая стратегия. Возможности малоинвазивных манипуляций. Отсроченная некротосеквестрэктомия при двухфазном течении. Перспективы снижения летальности. Хронический панкреатит. Ложная киста поджелудочной железы, связь с протоковой системой. Осложнения (разрыв, нагноение, кровотечение) и показания к инвазивному лечению, его варианты. Хронический панкреатит с расширением протока и болевая форма; возможности хирургического лечения. Опухоли поджелудочной железы, морфологическая верификация. Рак головки поджелудочной железы, симптоматика (синдром Курвуазье). Радикальное и паллиативное хирургическое лечение. Паллиативное стентирование. Рак тела поджелудочной железы, цистаденокарцинома. Гормонально активные опухоли поджелудочной железы (инсулома, глюкаганомы, гастриномы).

Раздел 3: Заболевания щитовидной железы

Тема 3.1: Заболевания щитовидной железы

Анатомо-физиологические сведения о щитовидной железе. Морфологическое строение щитовидной железы в норме и при ее различных заболеваниях. Синтез тиреоидных гормонов и регуляция функции щитовидной железы. Классификация заболеваний. Роль и место методов исследования больных – физикальное исследование, УЗИ, радиоизотопное сканирование, определение содержания уровня гормонов (Т3, Т4 и ТТГ) и антител в сыворотке крови, пункционная биопсия и цитологическое

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3



исследование, гистологическое исследование. Зоб.
Распространенность.
Классификация по этиологии, по степени увеличения щитовидной железы, по форме, по локализации, по функциональному состоянию щитовидной железы, гистологическому строению.
Клиническое и морфологическое понятия зоба. Этиология и патогенез зоба. Зобная эндемия и йодная профилактика. Клиника, диагностика и лечение (консервативное, оперативное) зоба. Показания к операции. Выбор объема оперативного вмешательства у больных различными формами зоба.
Современные принципы лечения больных узловым зобом.
Заместительная послеоперационная гормональная терапия. Рецидивный зоб.
Тиреотоксикоз. Определение и причины тиреотоксикоза.
Классификации по степени тяжести (международная, по Милку). Патофизиологическая суть изменений, развивающихся в организме при тиреотоксикозе.
Диффузный токсический зоб и тиреотоксическая аденома щитовидной железы. Клиника и диагностика. Методы лечения – консервативное, радиойодтерапия, оперативное. Показания и противопоказания к различным методам лечения. Принципы и методы предоперационной подготовки. Принципы и методы оперативного лечения зоба.
Интраоперационные и послеоперационные осложнения, их диагностика и коррекция. Рак щитовидной железы. Этиология, связь с предшествующим зобом. Факторы риска развития рака в узлом зобе. Классификации гистологическая и TNM. Клиника и диагностика, принципы ранней диагностики. Лечение, типы операций. Послеоперационное лечение. Прогноз. Тиреоидиты и струмиты. Тиреоидит де Кервена, Хашимото, Риделя. Этиология и патогенез, клиника,



Раздел 4: Заболевания молочной железы

Тема 4.1: Заболевания молочной железы

дифференциальный диагноз. Гипотиреоз. Медикаментозное и хирургическое лечение, показания к операции. Острый гнойный тиреоидит.

Анатомо-физиологические сведения. Молочная железа как гормонально зависимый орган, изменения ее в ходе менструального цикла и возрастные изменения. Методы обследования (пальпация, включая самоисследование, маммография, УЗИ, дуктография, пункционная биопсия, компьютерные методы обследования). Доброкачественные заболевания (узловая мастопатия, фибroadенома, киста). Секторальная резекция (эксцизионная биопсия) как окончательный лечебно-диагностический прием. Редкие доброкачественные заболевания (филлоидная аденома, жировой некроз, болезнь Мондора), симулирующие рак молочной железы. Рак молочной железы. Эпидемиология. Скрининг. Основные операции (Халстеда-Майера, Пейти, квадрантэктомия с подмышечной лимфодиссекцией, простая мастэктомия) и принципы адьювантной терапии. Лактационный мастит. Показания к операции и варианты операций. Гинекомастия и показания к удалению грудной железы.

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3

Раздел 5: Заболевания легких,, плевры и средостения

Тема 5.1: Неспецифические заболевания легких

Пороки развития, абсцесс, гангрена, кисты, бронхоэктатическая болезнь; эмфизема легких; ателектаз, аспирация. Хирургическая анатомия легких и плевры. Методы исследования больных с заболеваниями легких и плевры (рентгеноскопия и рентгенография, компьютерная томография, ангиопульмонография, сцинтиграфия, бронхография, бронхоскопия ригидная и ФБС, катетеризация бронхов,

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3



Тема 5.2: Неспецифические заболевания плевры

торакоскопия, плеврография, цитологическое исследование мокроты и плевральной жидкости). Пороки развития: легких, трахеи и бронхов, сосудов легких. Абсцесс и гангрена легкого. Острый абсцесс легкого. Единичные и множественные абсцессы, патогенез, клиника острого абсцесса, диагностика, дифференциальный диагноз. Консервативные методы лечения. Осложнения. Показания к операции в остром периоде и виды оперативных вмешательств. Прогноз и исходы острого абсцесса и гангрены легкого. Хронический абсцесс легкого. Причины перехода острого абсцесса в хронический. Хирургическое лечение. Результаты лечения. Бронхоэктатическая болезнь. Первичные и вторичные бронхоэктазы. Этиология, патогенез. Клиника бронхоэктатической болезни. Диагностика, дифференциальный диагноз. Показания к хирургическому лечению. Методы предоперационной подготовки. Виды операций. Кисты легкого. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Показания к хирургическому лечению. Виды операций.

Спонтанный пневмоторакс, гидроторакс, эмпиема плевры. Спонтанный идиопатический пневмоторакс: первичные и вторичные пневмотораксы (буллезная болезнь, буллезная эмфизема), патогенез, клиника, дифференциальный диагноз. Методы лечения. Осложнения. Показания к операции. Прогноз. Гидроторакс. Определение понятия и основные причины развития данного осложнения. Клиника, дифференциальная диагностика плевритов. Прогноз. Эмпиема плевры. Определение понятия и основные причины развития данного осложнения. Классификация по этиологическому фактору,

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3



Тема 5.3: Рак легкого

распространенности процесса. Пути проникновения инфекции в плевральную полость. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение, Показания к дренированию плевральной полости (подводный дренаж по Бюлау, постоянная аспирация). Патофизиологическая концепция лечения эмпием. Пиопневмоторакс. Причины развития. Тотальный и ограниченный пиопневмоторакс. Особенности их, развития и; клинического течения. Диагностика. Лечение. Хроническая и пострезекционная эмпиема плевры. Определение понятия. Причины перехода острой эмпиемы в хроническую. Клиника, диагностика, лечение. Методы лечения. Плеврэктомия, плеврэктомия, плеврэктомия, плеврэктомия. Торакопластика.

Рак легкого. Этиология, значение курения и неблагоприятных факторов внешней среды для развития заболевания. Патологическая анатомия. Пути метастазирования. Клинико-анатомо-рентгенологическая классификация. Клиническая картина центрального и периферического рака в зависимости от характера роста и локализации опухоли (эндобронхиальный, перибронхиальный рак, рак верхушки легкого - Пенкоста, так называемые «полостная» и «медиастинальная» формы). Рентгеновская картина различных форм рака легкого. Роль специальных методов исследования в диагностике рака легкого. Показания к различным специальным методам исследования при различных формах рака легкого. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Принципы комбинированного лечения. Роль ранней диагностики и комбинированного лечения в улучшении результатов лечения. Виды операций. Предоперационная

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3



	<p>подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с заболеваниями легких. Роль лечебной физкультуры, активной аспирации из плевральной полости. Послеоперационные осложнения: острая сердечно-сосудистая недостаточность, острая дыхательная недостаточность, отек легкого; меры профилактики. Несостоятельность культи бронха, бронхиальный свищ; пострезекционная эмпиема плевральной полости. Клиника осложнений их диагностика, лечение.</p>	
<p>Тема 5.4: Заболевания средостения</p>	<p>Заболевания органов средостения. Опухоли и кисты средостения, лимфаденопатии: классификация опухолей и кист средостения (кисты, доброкачественные опухоли, внутригрудной зоб, злокачественные первичные и вторичные опухоли). Клиника. Синдром верхней полой вены. Методы диагностики. Показания к операции. Оперативные доступы. Методы операции. Медиастиниты. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Показания к хирургическому лечению. Виды операций.</p>	<p>ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Раздел 6: Острая и хроническая окклюзия кровеносных сосудов</p>		
<p>Тема 6.1: Заболевания артерий нижних конечностей</p>	<p>Опрос – наиболее типичные жалобы больных с артериальной недостаточностью (боли, зябкость и онемение, симптом «перемежающейся хромоты»). Объективный осмотр – бледность кожных покровов, нарушение роста волос и изменения ногтей, наличие трофических нарушений, кожная температура. Пальпация периферических артерий в типичных точках нижних конечностей (бедренная артерия, подколенная артерия, задняя большеберцовая и тыльная артерия стопы). Аускультация магистральных артерий. Значение доплерографии и ангиосканирования,</p>	<p>ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3</p>



Тема 6.2: Заболевания вен,
Варикозная болезнь нижних
конечностей

артериографии, КТ-ангиографии, магнитно-резонансной томографии сосудов для диагностики заболеваний периферических артерий. Классификация стадий хронической ишемии нижних конечностей по А.В.Покровскому - R.Fontain (I, IIА и Б, III, IV). Основные заболевания, вызванные хронической артериальной недостаточностью (облитерирующий атеросклероз, облитерирующий эндартериит, болезнь Рейно, мигрирующий тромбангиит Бюргера). Осложнения заболеваний периферических артерий (аневризмы сосудов, сухая и влажная гангрены). Основные принципы лечения: нехирургические (физическая нагрузка, устранение факторов риска и фармакотерапия), рентгенэндоваскулярные вмешательства (ангиопластика, установка стента, эндопротезирование), хирургическое лечение (эндартерэктомия, шунтирование, протезирование, операции на симпатической нервной системе, ампутации).

Опрос (сбор анамнеза) – давность заболевания, боли в ногах, усталость, тяжесть (синдром «тяжелых ног»), отеки. Объективный осмотр – наличие и анатомические особенности расположения варикозно расширенных подкожных вен, экзем, трофических нарушений. Функциональные пробы (Броди-Троянова-Тренделенбурга, Гаккенбруха-Сикара, Шварца, Тальмана, Шейниса, маршевые пробы Мейо-Претта и Дельбе-Пертеса [в настоящее время имеют больше историческое значение]) – для определения проходимости поверхностных, глубоких и коммуникантных вен. Диагностические возможности и значение доплерографии и ангиосканирования. Классификация варикозной болезни (В.С.Савельев, 1972;

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3



Раздел 7: Неотложные состояния в хирургии

Тема 7.1: Перитонит

Международная классификация (СЕАР, 2000). Компрессионная терапия (эластические бинты, медицинский компрессионный трикотаж). Фармакотерапия (топические и системные средства). Склеротерапия (пункционная, стволовая, микросклеротерапия). Хирургическое лечение (виды операций и показания к ним: операция Троянова-Тренделенбурга (кроссэктомия), Бебкокка-Нарата, Линтона, Кокетта, «эндо-Линтон»). Рецидив варикозной болезни (истинный, ложный). Осложнения варикозной болезни (острый тромбоз, тромбоз, кровотечение из варикозно расширенных вен, трофическая язва голени).

Анатомо-физиологические сведения Хирургическая анатомия брюшины, иммунные и резорбтивные свойства, особенности иннервации. Вторичный и первичный перитонит, разлитой и местный. Реактивная, токсическая и терминальная фазы перитонита. Основные причины перитонита. Бактериология. Клиника с позиций синдрома системного воспалительного ответа. Перитонеальные симптомы. Лабораторная и инструментальная диагностика (УЗИ, рентгеноскопия, лапароскопия). Операция, антибактериальная и интенсивная терапия как основные компоненты лечения перитонита. Принципы оперативного лечения (устранение источника инфекции, санация, декомпрессия кишечника, дренирование, диализ или запрограммированные релапаротомии). Внутрибрюшные абсцессы. Открытое (традиционное) дренирование, дренирование под контролем УЗИ, КТ.

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3

Тема 7.2: Кишечная непроходимость

Секреторно-резорбтивные свойства желудочно-кишечного тракта и характер потерь при различных

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3



Тема 7.3: Кровотечения из
желудочно-кишечного тракта

уровнях обструкции. Отличие механической и динамической кишечной непроходимости. Диагностика механической кишечной непроходимости. Клиника (рвота, задержка стула, схватки, асимметрия живота, шум плеска, результаты аускультации, зондирования желудка и пальцевого исследования прямой кишки), рентгеноскопия живота (чаши Клойбера, арки, пневматоз тонкой кишки), УЗ-признаки непроходимости. Особенности странгуляционной кишечной непроходимости (характер болей, перитонеальные симптомы, тяжесть течения и императивность в решении вопроса об операции). Консервативная терапия и предоперационная подготовка, принципы операции при механической непроходимости (декомпрессия и послеоперационное зондирование кишечника, показание к резекции или интестиностомии). Спаечная кишечная непроходимость (операция Нобля, Чайлда-Филлипса, стентирование). Опухолевая толстокишечная непроходимость. Ущемленная грыжа. Инвагинация. Желчно-каменная непроходимость. Алиментарная непроходимость. Заворот сигмы и слепой кишки. Динамическая кишечная непроходимость (перитонит, мезентериальный тромбоз, копростаз, синдром Огилви, декомпенсация нехирургических заболеваний).

Анатомо-физиологические сведения Основные причины. Диагностика источника кровотечения в зависимости от клинических проявлений. Ценность вспомогательных методов исследования (лабораторных исследований крови, зондирования желудка, рентгенологического, эндоскопического и ангиографического исследований). Особенности осмотра больного в приемном отделении в зависимости

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3



0 000143 77608

Раздел 8: Грыжи

Тема 8.1: Грыжи

от тяжести состояния. Тактика хирурга при приеме больного с низким артериальным давлением. Дифференциальная диагностика причин кровотечения. Показания к консервативному и оперативному методу лечения в зависимости от локализации источника кровотечения и его причины. Методика консервативной терапии желудочно-кишечных кровотечений в зависимости от причины. Критерии оценки адекватности кровевосполнения. Отбор больных для оперативного лечения. Принципы оперативного лечения в зависимости от локализации источника кровотечения. Тактика хирурга при невыясненном источнике кровотечения.

Анатомо-физиологические сведения о грыжах, актуальность проблемы лечения грыж живота, распространенность заболевания, осложнения грыж, ущемление, особенности диагностики и принципы лечения, частота рецидивов. Паховая грыжа (прямая и косая). Анатомическое строение пахового канала. Частота распространения. Особенности диагностики. Принципы пластики пахового канала. Операции Бассини, Мак Вея, Шаулдайса. Использование синтетических протезов для пластики пахового канала. Операция Лихтенштейна. Лапароскопическая герниопластика. Диагностика ущемления паховой грыжи, особенности хирургического лечения. Бедренная грыжа. Бедренный канал. Особенности диагностики. Дифференциальный диагноз. Принципы хирургического лечения. Ущемленная бедренная грыжа, диагностика и лечение. Пупочная грыжа, грыжа белой линии живота. Анатомические предпосылки. Частота распространения. Диагностика. Предоперационное обследование. Хирургическое лечение. Операция Мейо, Сапежко,

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3



Раздел 9: Заболевания сердца
Тема 9.1: Заболевания сердца

использование синтетических сетчатых протезов. Ущемленные грыжи. Дифференциальная диагностика. Особенности хирургического лечения. Послеоперационная грыжа. Причины возникновения. Профилактика послеоперационных грыж. Особенности предоперационной подготовки. Аллопластика брюшной стенки. Внутренние грыжи. Диафрагмальные, паразофагеальные, брыжеечно-пристеночные, карманов брюшины, Винслова отверстия. Ущемление внутренних грыж.

Анатомо-физиологические данные. Классификация. Методы обследования. Специальные методы обследования: зондирование сердца, ангиокардиография, фонокардиография, эхокардиография, коронарография и др. Врожденные пороки сердца: классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика пороков сердца. Показания к операции. Принципы хирургического лечения незаращения артериального протока, септальных дефектов, тетрады Фалло. Приобретенные пороки сердца: Пороки митрального клапана и других клапанов сердца. Классификация групп митрального порока. Стадии нарушения кровообращения. Клиника, диагностика. Показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Методики операций: открытые и закрытые, комиссуротомия и протезирование клапанов сердца. Искусственные клапаны сердца. Прогноз. Ишемическая болезнь сердца: клиника, диагностика. Балонная ангиопластика. Хирургическое лечение. Прогноз. Постинфарктная аневризма сердца: Частота. Классификация. Клиника, диагностика. Показания к хирургическому лечению. Принципы хирургического лечения.

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-2; ПК-3



		Прогноз. Перикардит. Этиология. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.	
Эндокринология	<p>Раздел 1: Введение в эндокринологию</p> <p>Тема 1.1: Предмет эндокринологии</p> <p>Тема 1.2: Клиническая эндокринология, ее связи с клиническими дисциплинами</p> <p>Раздел 2: Сахарный диабет и заболевания эндокринной части поджелудочной железы</p> <p>Тема 2.1: Сахарный диабет 1 типа</p> <p>Тема 2.2: Классификация сахарного диабета, диагностика</p> <p>Тема 2.3: Острые осложнения сахарного диабета</p> <p>Тема 2.4: Поздние осложнения сахарного диабета</p>	<p>Предмет эндокринологии. Становление эндокринологии как самостоятельной медицинской науки.</p> <p>Клиническая эндокринология, ее связи с клиническими дисциплинами. Методы обследования больного с эндокринной патологией.</p> <p>Основы регуляции углеводного обмена в норме. Синтез и секреция инсулина. Биологические эффекты инсулина. Определение сахарного диабета. Сахарный диабет 1 типа. Этиология, патогенез. Роль вирусной инфекции и аутоиммунных процессов. Генетические факторы.</p> <p>Классификация сахарного диабета, диагностика</p> <p>Диабетический кетоацидоз. Кетоацидотическая кома. Гиперосмолярная кома. Лактацидотическая кома. Гипогликемия и гипогликемическая кома. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение.</p> <p>Поздние осложнения сахарного диабета. Классификация. Диабетическая микроангиопатия. Диабетическая нефропатия. Этиология, патогенез, классификация, лечение. Диабетическая ретинопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Диабетическая макроангиопатия. Факторы риска ИБС при диабете: роль гипергликемии, дислипидемии,</p>	<p>ОПК-2; ПК-5</p> <p>ОПК-2; ОПК-4</p> <p>ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-6</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p>



	<p>инсулинорезистентности, нарушения коагуляции, эндотелиальной дисфункции. Артериальная гипертензия при сахарном диабете: клинические особенности, роль в прогрессировании сосудистых осложнений. Диабетическая нейропатия: патогенез, основные клинические проявления. Синдром диабетической стопы. Патогенез. Нейропатическая, ишемическая формы. Стопа Шарко. Диагностика, лечение.</p>	
<p>Тема 2.5: Опухоли эндокринной части поджелудочной железы</p>	<p>Гипогликемический синдром. Основные клинические проявления инсулиномы. Лабораторная и инструментальная (топическая) диагностика. ИРИ и С-пептид. Проба с голоданием. Триада Уиппла. Дифференциальная диагностика. Функциональный гиперинсулинизм и артифициальная гипогликемия. Принципы лечения. Гастронома. Глюкагонома. ВИПома. Основные клинические проявления. Лабораторная и инструментальная (топическая) диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.</p>	<p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Тема 2.6: Сахарный диабет 2 типа</p>	<p>Сахарный диабет 2 типа. Патогенез: роль инсулинорезистентности, нарушения функции бета – клеток, наследственности. Понятие о факторах риска: роль ожирения и гиподинамии. Другие специфические типы сахарного диабета. "Ятрогенные" факторы нарушений углеводного обмена.</p>	<p>ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Раздел 3: Ожирение и метаболический синдром Тема 3.1: Ожирение и метаболический синдром</p>	<p>Ожирение: определение, эпидемиология. Классификация (оценка индекса массы тела, висцеральное, гиноидное ожирение). Адипокины: роль в развитии сахарного диабета, заболеваний сердечно-сосудистой системы. Патогенез, клинические проявления.</p>	<p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p>



Тема 3.2: Метаболический синдром	Метаболический синдром. Профилактика и лечение ожирения. Медикаментозная терапия. Хирургическое лечение.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 4: Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы		
Тема 4.1: Болезнь Иценко - Кушинга	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики. Дифференциальный диагноз патогенетических вариантов синдрома Иценко-Кушинга. Принципы лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 4.2: Гиперпролактинемия	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 4.3: Акромегалия	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики. Принципы лечения	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 4.4: Несахарный диабет	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 4.5: Гипопитуитаризм	Этиология. Принципы диагностики и лечения	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Раздел 5: Заболевания щитовидной железы		
Тема 5.1: Тиреотоксикоз	Этиология, патогенетические варианты. Этиология и патогенез болезни Грейвса (диффузный токсический зоб). Клиническая картина, осложнения. Эндокринная офтальмопатия. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с тиреотоксикозом. Подострый тиреоидит. Функциональная автономия щитовидной железы (многоузловой токсический зоб). Лечение болезни Грейвса и многоузлового токсического зоба. Тиростатики, механизм действия, побочные эффекты. Симптоматическая терапия и лечение осложнений. Лечение эндокринной офтальмопатии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 5.2: Гипотиреоз	Этиология (первичный и вторичный гипотиреоз). Послеоперационный гипотиреоз. Симптоматика.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6



	Диагностика и дифференциальная диагностика. Заместительная терапия.	
Тема 5.3: Тиреоидиты	Диагностика. Дифференциальная диагностика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 5.4: Узловой зоб	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с узловым зобом.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 5.5: Йод-дефицитные заболевания	Дефицит йода и другие факторы как причина развития зоба. Наследственность. Профилактика йододефицитных заболеваний: массовая, групповая, индивидуальная. Лечение эндемического зоба. Радиационно-индуцированная патология щитовидной железы.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 5.6: Амиодарониндуцированные тиреопатии	Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Раздел 6: Заболевания околощитовидных желез и нарушения фосфорно-кальциевого обмена		
Тема 6.1: Гиперпаратиреоз	Патогенез, клинические формы, принципы лечения гиперпаратиреоза.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 6.2: Гипопаратиреоз	Патогенез, клиника и лечение гипопаратиреоза.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Раздел 7: Заболевания надпочечников		
Тема 7.1: Хроническая первичная надпочечниковая недостаточность	Первичная хроническая недостаточность коры надпочечников (Болезнь Аддисона). Этиология и патогенез. Клинические проявления, диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Вторичная недостаточность коры надпочечников. Патогенез. Клиника. Лечение.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 7.2: Острая надпочечниковая недостаточность	Острая недостаточность коры надпочечников. Патогенез. Клиника. Лечение.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 7.3: Инциденталомы	Инциденталомы (случайно)	ОПК-2; ОПК-4;



	<p>надпочечника</p> <p>Тема 7.4: Гормонально-активные опухоли коры надпочечников</p> <p>Тема 7.5: Феохромоцитома</p> <p>Раздел 8: Заболевания репродуктивной системы</p> <p>Тема 8.1: Эндокринные аспекты бесплодия</p> <p>Тема 8.2: Синдром гиперандрогении</p> <p>Тема 8.3: Мужской гипогонадизм. Гинекомастия</p>	<p>выявленное объемное образование) надпочечника. Определение. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения больных.</p> <p>Синдромы гиперкортизолизма, гиперальдостеронизма, вирильный, феминизации. Принципы диагностики и лечения.</p> <p>Феохромоцитома. Клиническая картина. Клинические формы заболевания (пароксизмальная, постоянная, бессимптомная). Диагноз. Дифференциальный диагноз. Прогноз. Лечение.</p> <p>Аменорея. Гиперпролактинемия</p> <p>СПКЯ. ВДКН</p> <p>Этиология, клиника, диагностика</p>	<p>ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ОПК-8</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-5</p>
<p>Оториноларингология</p>	<p>Раздел 1: 1. Общие вопросы оториноларингологии</p> <p>Тема 1.1: 1.1. Введение в специальность. История оториноларингологии</p> <p>Тема 1.2: 1.2. Клиническая анатомия, физиология, методы исследования носа, околоносовых пазух</p> <p>Тема 1.3: 1.3. Методы исследования, клиническая анатомия, физиология глотки и пищевода.</p>	<p>История оториноларингологии. Введено в специальность</p> <p>Клиническая анатомия и физиология наружного носа, полости носа, околоносовых пазух, кровоснабжение, иннервация. Методы исследования: передняя и задняя риноскопия, мезофарингоскопия, эндоскопические и рентгенологические методы исследования, ольфактометрия, субъективные и объективные оценки методы носового дыхания. Клиническая анатомия, физиология, методы исследования носоглотки, ротоглотки, гортаноглотки, заглочного и паратонзиллярного пространства.</p> <p>Клиническая анатомия, физиология гортани, топография гортанных нервов, методы исследования гортани, в том числе эндоскопические, лучевые, акустический анализ голоса. Клиническая анатомия,</p>	<p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>



<p>Тема 1.4: 1.4. Методы исследования, клиническая анатомия, физиология гортани, трахеи и бронхов</p>	<p>физиология, наружного и среднего уха. Топография лицевого нерва. Методы исследования: отоскопия, лучевые методы исследования височных костей.</p> <p>Клиническая анатомия, физиология внутреннего уха. Законы Эвальда. Методы исследования слуха и вестибулярной функции. Методы оценки и характеристики нистагма. Понятие головокружения, методы обследования пациентов с головокружением. Статокординаторные, провокационные пробы, позиционные тесты</p>	<p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Тема 1.5: 1.5. Методы исследования, клиническая анатомия, физиология наружного и среднего уха</p>	<p>Клиническая анатомия, физиология внутреннего уха. Законы Эвальда. Методы исследования слуха и вестибулярной функции. Методы оценки и характеристики нистагма. Понятие головокружения, методы обследования пациентов с головокружением. Статокординаторные, провокационные пробы, позиционные тесты</p>	<p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Раздел 2: 2. Заболевания носа и околоносовых пазух</p>		
<p>Тема 2.1: 2.1. Острые и хронические заболевания носа</p>	<p>Фурункул носа. Ринофима. Аномалии развития носа. Рожистое воспаление. Экзема. Острый ринит. Озена. Хронические риниты (классификация, диф диагностика). Искривление перегородки носа.</p>	<p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Тема 2.2: 2.2. Острые и хронические заболевания околоносовых пазух</p>	<p>Острый синусит. Хронический риносинусит (с полипами, без полипов, грибковый): классификация, этиопатогенез, методы и критерии диагностики, лечения. Виды хирургических вмешательств на ОНП, показания, противопоказания, осложнения.</p>	<p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Раздел 3: 3. Заболевания глотки, пищевода и шеи</p>		
<p>Тема 3.1: 3.1. Острые заболевания глотки</p>	<p>Острый фарингит. Острый тонзиллит: классификация, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Осложнения. Паратонзиллярный абсцесс. Заглоточный абсцесс. Флегмона шеи</p>	<p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Тема 3.2: 3.2. Хронические</p>	<p>Хронический фарингит.</p>	<p>ОПК-4; ПК-2;</p>



	заболевания глотки	Хронический тонзиллит: классификация, этиопатогенез, диагностика, клиника, лечение.	ПК-3
	Раздел 4: 4. Заболевания гортани, трахеи и бронхов		
	Тема 4.1: 4.1. Заболевания гортани острые	Острый ларингит: классификация, клиника, этиология, диагностика, лечение. Острый трахеит. Эпиглотит.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 4.2: 4.2. Заболевания гортани хронические	Хронический ларингит: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Параличи и парезы гортани. Функциональные дисфонии	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Раздел 5: 5. Заболевания уха		
	Тема 5.1: 5.1. Заболевания наружного уха, острый средний отит, мастоидит	Наружный отит. Острый средний отит: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, осложнения. Мастоидит	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 5.2: 5.2. Хронический гнойный средний отит	Хронический средний отит: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 5.3: 5.3. Заболевания внутреннего уха	Нейросенсорная тугоухость острая и хроническая. Отосклероз. Тимпаносклероз. Болезнь Меньера. Экссудативный средний отит. Адгезивный отит.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 5.4: 5.4. Отогенные внутричерепные осложнения	Отогенные и риногенный менингит. Тромбоз кавернозного синуса. Тромбоз сигмовидного синуса. Абсцессы мозга.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Раздел 6: 6. Новообразования ЛОР-органов		
	Тема 6.1: 6.1. - 6.2. Новообразования носа, ОНП, глотки	Опухоли носа. околоносовых пазух, глотки	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 6.2: 6.3., 6.4. Новообразования гортани, уха, основания черепа	Опухоли гортани, уха, основания черепа	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Раздел 7: 7. Специфические заболевания ЛОР-органов		
	Тема 7.1: 7.1., 7.2. Специфические заболевания ЛОР-органов. Неотложные состояния в оториноларингологии	Кровотечения из ЛОР-органов, инородные тела ЛОР-органов, стенозы гортани. Поражение ЛОР-органов при сифилисе, ВИЧ-инфекции, туберкулезе. Гранулематоз Вегенера	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Офтальмология	Раздел 1: Общая офтальмология		
	Тема 1.1: 1.1. Введение в	1.1. Введение в специальность.	ОПК-4; ПК-2;



расстройства.		ПК-3
Тема 1.10: Симптомы поражения I и II пар черепных нервов.	Симптомы поражения I и II пар черепных нервов.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 1.11: Нарушения сознания	Нарушения сознания	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 1.12: Нарушения сна и бодрствования	Нарушения сна и бодрствования	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 1.13: Нарушения высших мозговых функций при локальных поражениях головного мозга	Нарушения высших мозговых функций при локальных поражениях головного мозга.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 1.14: Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром.	Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 1.15: Периферическая вегетативная недостаточность. Нарушение функции тазовых органов.	Периферическая вегетативная недостаточность. Нарушение функции тазовых органов.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 2: Частная неврология, нейрохирургия		
Тема 2.1: Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические	Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические атаки. Геморрагический инсульт. Субарахноидальное кровоизлияние.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.2: Боли в спине	Боли в спине.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.3: Рассеянный склероз.	Рассеянный склероз.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.4: Нервно-мышечные заболевания. Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.	Нервно-мышечные заболевания. Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.5: Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы.	Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.6: Опухоли головного и спинного мозга.	Опухоли головного и спинного мозга.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.7: Головные и лицевые боли	Головные и лицевые боли.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.8: Панические атаки и другие виды тревожных расстройств.	Панические атаки и другие виды тревожных расстройств.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.9: Инфекционные заболевания нервной системы.	Инфекционные заболевания нервной системы.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.10: Неврологические заболевания с когнитивными	Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3



Раздел 2: 8 семестр Акушерство

Тема 2.1: Анатомический узкий таз в современном акушерстве.

Особенности биомеханизма родов при узких

1. Вспомнить строение женского костного таза.
2. Малый таз с акушерской точки зрения (плоскости малого таза, их границы и размеры). Проводная ось таза. Угол наклона таза.
3. Наружная пельвиометрия (4 стандартных размера таза, техника измерения, нормальные значения размеров).
4. Что такое истинная конъюгата. Способы вычисления истинной конъюгаты (ромб Михаэлиса, индекс Соловьева, индекс Франка). Для чего необходимо знать размер истинной конъюгаты.
5. Что такое диагональная конъюгата. Техника определения диагональной конъюгаты. Диагностическая ценность определения диагональной конъюгаты.
6. Что такое боковая конъюгата. Техника определения диагональной конъюгаты. Интерпретация полученных результатов измерения.
7. Что такое внутренняя пельвиометрия. Какие показатели мы оцениваем при данном исследовании.
8. Определение анатомически узкого таза.
9. Классификация анатомически узкого таза по форме сужения и по степени сужения (по Крассовскому).
10. Причины формирования анатомически узкого таза.
11. Диагностика анатомически узкого таза (анамнез, внешний осмотр, наружная пельвиометрия, дополнительные измерения, влагалищное исследование, рентгенопельвиометрия, МРТ-пельвиометрия).
12. Характеристики ромба Михаэлиса, характерные для различных видов анатомически узких тазов: общеравномерносуженный, поперечносуженный, простой плоский таз и таз с наибольшим

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



- укорочением прямого размера плоскости широкой части, плоскорихитический таз, кососмещенные тазы.
13. Показания для определения размера таза лучевыми методами диагностики. В каких сроках беременности проводится.
14. Особенности течения беременности при анатомически узком тазе.
15. Особенности родоразрешения при анатомически узком тазе.
16. Что такое асинклитическое вставление головки. Виды асинклитизма (переднеголовой приспособительный асинклитизм Негелевский, заднетеменной асинклитизм Литцмановский).
17. Особенности биомеханизмов родов при узком тазе различной форме (поперечносуженный таз, простой плоский таз, плоскорихитический таз, общеравномерносуженный).
18. Возможность ведения родов через естественные родовые пути при анатомически узком тазе. Прогноз для матери и для плода.
19. Функциональная оценка таза в родах. Сколько времени во II периоде родов головка плода может находиться в одной плоскости таза.
20. Что такое клинически узкий таз. Дайте определение цефалотазовой диспропорции.
21. Основные причины возникновения клинически узкого таза и диагностические критерии данной патологии.
22. Классификация клинического несоответствия головки плода и таза матери (по Р. Калгановой). Характеристика каждой степени.
23. Ведение родов при клинически узком тазе. Выбор метода родоразрешения.

Тема 2.2: Акушерский травматизм матери и плода.

Тема 2.3: Методы функциональной оценки фетоплацентарного комплекса. Плацентарная недостаточность. Внутриутробная

Акушерский травматизм матери и плода

Методы функциональной оценки фетоплацентарного комплекса. Плацентарная недостаточность. Внутриутробная гипоксия плода.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



гипоксия плода. СЗРП.

Тема 2.4: Изосерологическая несовместимость крови матери и плода.

Тема 2.5: Экстрагенитальная патология и беременность

СЗРП.

Изосерологическая несовместимость крови матери и плода.

1. «Острый» живот при беременности. Дифференциальная диагностика острой хирургической патологии во время беременности с угрожающими преждевременными родами: клиника, диагностика и врачебная тактика.

2. Заболевания мочевыделительной системы при беременности. Классификация, этиология, факторы предрасполагающие к развитию инфекции мочевыводящих путей у беременных, патогенез. Принципы терапии, тактика ведения беременности и особенности родоразрешения. Осложнения беременности при инфекции мочевыводящих путей.

3. Заболевания сердечно-сосудистой системы при беременности. Гестационная артериальная гипертензия и эссенциальная артериальная гипертензия, существовавшая до беременности. Классификация, диагностика, лечение и принципы родоразрешения беременных с артериальной гипертензией, не связанной с преэклампсией и эклампсией. Целевой уровень артериального давления у беременных с артериальной гипертензией. Препараты выбора для лечения во время беременности.

4. Выписать цифры АД:

- Нормальное АД
- Нормальное повышенное АД

• Артериальная гипертензия I, II, III степени

5. Анемия при беременности: классификация, диагностика, патогенетическое лечение. Осложнения со стороны матери и плода.

6. Сахарный диабет I и II типа и беременность, гестационный сахарный диабет. Диагностика, значимость глюкозотолерантного теста для скринингового

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



	<p>исследования, проводимого в сроке 24-28 недель и интерпретация данных ГТТ. Принципы терапии сахарного диабета во время беременности, осложнения со стороны матери и плода. Ведение беременности и родов.</p> <p>7. Выписать нормальные значения:</p> <ul style="list-style-type: none">• Гликемии натощак• Глюкозотолерантного теста• Гликированный гемоглобин	
Тема 2.6: Оперативное акушерство	<ol style="list-style-type: none">1. Классификация кесарева сечения.2. Показания к абдоминальному родоразрешению.3. Подготовка к операции (пациентки и хирурга) и методы обезболивания.4. Условия для проведения операции.5. Противопоказания к операции.6. Особенности ведения послеоперационного периода. Осложнения.7. Понятие о родоразрешающих операциях: акушерские щипцы (устройство щипцов Симпсона-Феноменова; показания, условия, противопоказания).8. Понятие выходных и полостных акушерских щипцов.9. Понятие о родоразрешающих операциях: вакуум-экстракция плода.10. Операции, подготавливающие родовые пути (показания и техника выполнения. Осложнения):<ul style="list-style-type: none">• Перинеотомия• Эпизиотомия• Рассечение шейки матки• Амниотомия	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.7: Послеродовые воспалительные и гнойно-септические состояния. Перитонит. Сепсис.	<ol style="list-style-type: none">1. Клиническая классификация ПСЗ по Сазонову и Бартельсу и по МКБ-10. 2. Послеродовая язва и инфекция хирургической раны после кесарева сечения. Клиника, диагностика, возможные осложнения, тактика лечения.3. Послеродовый эндометрит:	ОПК-4; ПК-2; ПК-3



	классификация, клиника, диагностика. Факторы риска. Принципы терапии и профилактики послеродового эндометрита. 4. Послеродовый тазовый тромбоз. Тазовый абсцесс. 5. Акушерский перитонит: классификация, клиника, диагностика. Факторы риска. Принципы терапии и профилактики акушерского перитонита. 6. Перитонит после операции кесарево сечения: классификация, клиника, диагностика. Факторы риска. Тактика лечения и профилактика. 7. Септицемия, септикопиемия, септический шок в послеродовом периоде. Клиника, диагностика, тактика лечения. 8. Послеродовый мастит: классификация, клиника, диагностики, профилактика, тактика лечения и возможность и обоснованность сохранения грудного вскармливания.	
Тема 2.8: Невынашивание беременности. Преждевременное прерывание беременности. Преждевременные роды	Невынашивание беременности. Преждевременное прерывание беременности. Преждевременные роды	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 3: 9 семестр Гинекология		
Тема 3.1: Общие и специальные методы обследования гинекологических больных	Общие и специальные методы обследования гинекологических больных.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.2: Нейрогуморальная регуляция менструального цикла	Нейрогуморальная регуляция менструального цикла.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.3: Нарушения менструального цикла. Аменорея.	Нарушения менструального цикла. Аменорея.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.4: Воспалительные заболевания половых органов: бартолинит, вульвовагинальная инфекция, эндоце	Воспалительные заболевания половых органов: бартолинит, вульвовагинальная инфекция, эндоцервицит, эндометрит, сальпингоофорит, пельвиоперитонит.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.5: Миома матки. Этиология и патогенез. Современные методы диагностики и лечения.	Миома матки. Этиология и патогенез. Современные методы диагностики и лечения.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.6: Эндометриоз. Этиология и патогенез. Современные методы диагностики и лечения.	Эндометриоз. Этиология и патогенез. Современные методы диагностики и лечения.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.7: Фоновые, предраковые	Фоновые, предраковые заболевания	ОПК-4; ПК-2;



	<p>заболевания и рак тела матки. Современные представления об этиологии, патогенезе, методах диагностики и лечения.</p> <p>Тема 3.8: Бесплодный брак. Вспомогательные репродуктивные технологии.</p> <p>Тема 3.9: Физиология и патология периодов перименопаузы и постменопаузы.</p> <p>Раздел 4: 10 семестр Гинекология</p> <p>Тема 4.1: Фоновые, предраковые заболевания и рак шейки матки. Современные представления об этиологии</p> <p>Тема 4.2: Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Рак яичников.</p> <p>Тема 4.3: Программы онкоскрининга в гинекологии</p> <p>Тема 4.4: Нейроэндокринные синдромы в гинекологии.</p> <p>Тема 4.5: Планирование семьи. Современные методы контрацепции.</p> <p>Тема 4.6: Репродуктивное здоровье детей и подростков</p> <p>Тема 4.7: Операции в гинекологии</p> <p>Тема 4.8: Неотложные состояния в гинекологии</p> <p>Тема 4.9: Физиология и патология молочных желез в различные периоды жизни женщины. Методы обследован</p>	<p>и рак тела матки. Современные представления об этиологии, патогенезе, методах диагностики и лечения.</p> <p>Бесплодный брак. Вспомогательные репродуктивные технологии.</p> <p>Физиология и патология периодов перименопаузы и постменопаузы.</p> <p>Фоновые, предраковые заболевания и рак шейки матки. Современные представления об этиологии, патогенезе, методах диагностики и лечения.</p> <p>Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Рак яичников.</p> <p>Программы онкоскрининга в гинекологии</p> <p>Нейроэндокринные синдромы в гинекологии.</p> <p>Планирование семьи. Современные методы контрацепции.</p> <p>Детская и подростковая гинекология</p> <p>Основные оперативные вмешательства при гинекологических заболеваниях</p> <p>Неотложные состояния в гинекологии</p> <p>Физиология и патология молочных желез в различные периоды жизни женщины. Методы обследования и диагностики заболеваний молочных желёз</p>	<p>ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
Анестезиология, реаниматология	<p>Раздел 1: Анестезиология и реаниматология</p> <p>Тема 1.1: Болевой синдром</p> <p>Тема 1.2: Реаниматология. Основы современной реаниматологии</p>	<p>Современная концепция боли. Физиология и патогенез боли. Фармакологические средства, применяемые с целью обезболивания.</p> <p>Основные синдромы критических состояний. Понятие «критическое состояние». Показания для нахождения больных в отделение</p>	<p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6</p>



	<p>Тема 1.3: Сердечно-легочная и мозговая реанимация</p> <p>Тема 1.4: Первая помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе</p> <p>Тема 1.5: Острая дыхательная недостаточность</p> <p>Тема 1.6: Острая сердечно-сосудистая недостаточность</p> <p>Тема 1.7: Нарушения КОС, ВЭБ, инфузионно-трансфузионная терапия</p> <p>Тема 1.8: Шок, виды, патогенез, клиника, интенсивная терапия</p> <p>Тема 1.9: Острые нарушения сознания, интенсивная терапия коматозных состояний</p> <p>Тема 1.10: Острые отравления</p> <p>Тема 1.11: Интенсивная терапия и реанимация сепсиса, принципы рациональной антибиотикотерапии</p> <p>Тема 1.12: Итоговое занятие</p>	<p>интенсивной терапии. Методы поддержания жизненно важных функций.</p> <p>Терминальные состояния. Классификация и патофизиология терминальных состояний. Понятие «клиническая смерть». Сердечно-легочная реанимация.</p> <p>ABCDE подход к оценке больных в критическом состоянии</p> <p>Этиология, патогенез, виды ОДН, клиническая картина Интенсивная терапия ОДН</p> <p>Причины острой сердечно-сосудистой недостаточности (кардиальные и внекардиальные). Параметры центральной гемодинамики:</p> <p>Оценка волеического статуса.. Показания к ИТТ. Показания к применению коллоидных и кристаллоидных растворов.</p> <p>Определение. Механизмы шока.: Классификация форм шока</p> <p>Определение. Этиология. Качественная оценка нарушения сознания (по Джаннет). Бальная оценка нарушения сознания (шкала Глазго). Классификация коматозных состояний</p> <p>Классификации ядов и отравлений.. Методы диагностики острых отравлений. Принципы лечения острых отравлений.</p> <p>Понятие, диагностика и современные подходы к лечению сепсиса</p> <p>Тестовый контроль, собеседованию</p>	<p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6</p>
Дерматовенерология	<p>Раздел 1: Общая дерматовенерология. Основы диагностики заболеваний кожи.</p> <p>Тема 1.1: Строение и функции кожи. Пропедевтика кожных болезней.</p>	<p>Анатомия и физиология кожи. Семиотика кожных сыпей. Общая патология кожных болезней.</p>	<p>ОПК-4; ОПК-5</p>



Раздел 2: Частная дерматология

Тема 2.1: Пиодермии.
Паразитарные болезни.

Основы диагностики кожных болезней. Принципы лечения кожных болезней.

Гнойничковые заболевания кожи. Общее представление о пиодермиях. Эпидемиология. Классификация. Противоэпидемические мероприятия. Современные методы терапии. Стафилодермии. Этиопатогенез. Клиническая картина. Диагностика. Системная и наружная терапия. Физиотерапия. Санаторно-курортное лечение. Стрептодермии. Этиопатогенез. Клиническая картина. Диагностика. Общее и местное лечение. Физиотерапия. Санаторно-курортное лечение. Болезнь Лайма. Лейшманиозы. Дерматозоозы. Чесотка. Вшивость. Документация ЦСЭН. Эпидмероприятия. Этиология. Классификация. Диагностика. Лечение. Профилактические мероприятия. Туберкулез кожи. Этиология. Патогенез. Локализованные и генерализованные формы. Лепра. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение

ПК-5; ПК-6

Тема 2.2: Дерматиты простые и аллергические. Токсикодермии. Экзема.

Простой контактный дерматит. Аллергический дерматит. Экзема. Лекарственная токсикодермия. Солнечный дерматит. Многоформная экссудативная эритема. Синдром Стивенса-Джонсона. Синдром Лайелла. Этиология, патогенез, диагностика, клинические разновидности, лечение, профилактика

ПК-5; ПК-6

Тема 2.3: Грибковые заболевания кожи, волос и ногтей.

Морфологические особенности патогенных грибов. Диагностика дерматомикозов. Патогенез микозов. Иммунологические реакции при микозах. Клиническая классификация микозов (МКБ-10). Поверхностные микозы. Кератомикозы: разноцветный лишай, пьедра. Лечение кератомикозов. Профилактика кератомикозов. Дерматомикозы. Эпидемиология, этиология,

ПК-5; ПК-6



	<p>патогенез дерматомикозов. Микроспория. Трихофития. Фавус. Диагностика дерматомикозов. Лечение дерматомикозов. Микозы стоп. Эпидермофития стоп. Руброфития. Диагностика микозов стоп. Профилактика микозов стоп. Глубокие микозы. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика. Вирусные дерматозы. Герпетическая инфекция. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Опоясывающий лишай. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Контагиозный моллюск. Узелки доильщиц. Клиническая картина. Лечение. Папилломавирусная инфекция (особенности у детей).</p>	
Тема 2.4: Буллезные дерматозы.	<p>Истинная акантолитическая пузырчатка. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Системная и наружная терапия. Пемфигоиды. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Герпетиформный дерматоз Дюринга. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Розовый лишай Жибера. Многоформная экссудативная эритема. Синдром Стивенса-Джонсона</p>	ПК-5; ПК-6
Тема 2.5: Псориаз. Красный плоский лишай. Розовый лишай.	<p>Красный плоский лишай. Лишай блестящий. Лихен амилоидный. Микседематозный лихен. Розовый лишай. Лишай красный волосистой Девержи. Псориаз. Этиология, патогенез, клинические разновидности, лечение, профилактика. Физиотерапия. ПУВА – терапия. Параспориазы: каплевидный, бляшечный, лихеноидный. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.</p>	ПК-5; ПК-6



Тема 2.6: Болезни соединительной ткани.	Красная волчанка. Дерматомиозит. Склеродермия. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация Клиническая картина. Диагностика. Лечение.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.7: Атопический дерматит. Кожный зуд. Крапивница. Печесуха.	Нейродерматозы. Кожный зуд. Атопический дерматит. Печесуха. Крапивница. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.8: Себорея. Вульгарные угри. Розацеа.	Себорея. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Розацеа. Этиопатогенез. Классификация. Клиническая картина. Демодекоз. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Современные подходы к системной и наружной терапии розацеа. Потовые железы. Строение. Гипергидроз. Ногти. Строение. Врожденные и приобретенные аномалии строения и роста ногтей, волос. Угревая болезнь. Этиопатогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Алопеция. Классификация. Клиника. Диагностика. Трихограмма. Методы терапии.	ПК-5; ПК-6
Раздел 3: Венерология		
Тема 3.1: Первичный сифилис.	Эпидемиология. Этиология и патогенез сифилиса. Классификация сифилиса. Иммунология сифилиса. Клиника сифилиса. Первичный сифилис. Вторичный сифилис. Скрытый сифилис. Неведомый сифилис. Врожденный сифилис. Парасифилитические заболевания. Сифилис нервной системы. Сифилис внутренних органов. Сифилис костей и суставов. Лабораторная диагностика, лечение сифилиса. Критерии излеченности, КСК, показания к снятию с учета. Профилактика сифилиса.	ПК-5; ПК-6
Тема 3.2: Вторичный сифилис. Диагностика ранних форм сифилиса.	Эпидемиология. Этиология и патогенез сифилиса. Классификация сифилиса. Иммунология сифилиса. Клиника сифилиса. Первичный сифилис.	ПК-5; ПК-6



Тема 3.3: Третичный сифилис.
Диагностика поздних форм сифилиса.

Вторичный сифилис. Скрытый сифилис. Неведомый сифилис. Врожденный сифилис. Парасифилитические заболевания. Сифилис нервной системы. Сифилис внутренних органов. Сифилис костей и суставов. Лабораторная диагностика, лечение сифилиса. Критерии излеченности, КСК, показания к снятию с учета. Профилактика сифилиса. Диагностика ранних форм сифилиса.

ПК-5; ПК-6

Тема 3.4: Современная терапия, профилактика сифилиса.

Эпидемиология. Этиология и патогенез сифилиса. Классификация сифилиса. Иммунология сифилиса. Клиника сифилиса. Первичный сифилис. Вторичный сифилис. Скрытый сифилис. Неведомый сифилис. Врожденный сифилис. Парасифилитические заболевания. Сифилис нервной системы. Сифилис внутренних органов. Сифилис костей и суставов. Лабораторная диагностика, лечение сифилиса. Критерии излеченности, КСК, показания к снятию с учета. Профилактика сифилиса. Диагностика поздних форм сифилиса

ПК-5; ПК-6

Тема 3.5: Гонорея и негонекокковые уретриты у мужчин.

Современная терапия, профилактика сифилиса.

Гонорея: эпидемиология, этиология и патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Гонорея женщин, мужчин, девочек. Методы диагностики гонореи. Тактика лечения в стационаре и поликлинике. Профилактика. Экстрагенитальные формы гонореи. Гонорейный фарингит. Гонорейный стоматит. Гонорейный проктит. Гонорейный конъюнктивит. Гонорейные поражения кожи. Диссеминированная гонорейная инфекция. Урогенитальные осложнения гонореи. Лечение гонореи. Специфическая и неспецифическая иммунотерапия. Местные методы лечения. Физиотерапия. Лечение гонореи у беременных. Критерии излеченности гонореи. Профилактика гонореи

ПК-5; ПК-6



Урология	Раздел 1: Диагностика состояний и/или заболеваний почек, мочевых путей и половых органов у мужчин		
	Тема 1.1: Семиотика и симптоматология урологических заболеваний	Симптомы и синдромы различных урологических заболеваний	ПК-5; ПК-6
	Тема 1.2: Инструментальные методы диагностики в урологии	Катетеризация мочевого пузыря Цистоскопия Пальцевое ректальное исследование Уретроскопия Стентирование мочеточника	ПК-5; ПК-6
	Тема 1.3: Лучевые методы диагностики в урологии	Описание обзорного снимка брюшной полости Описание экскреторной урограммы Описание данных МСКТ органов брюшной полости Описание данных МРТ органов брюшной полости и малого таза Описание данных УЗ-диагностики	ПК-5; ПК-6
	Раздел 2: Заболевания и/или состояния почек и верхних мочевых путей		
	Тема 2.1: Мочекаменная болезнь	МКБ, камни почек МКБ, камни мочеточника МКБ, камни мочевого пузыря Гидронефроз Хроническая почечная недостаточность	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
	Тема 2.2: Опухоли почки и верхних мочевых путей	Опухоли паренхимы почек Опухоли ЧЛС Опухоли мочевого пузыря Инвазивный и неинвазивный рак мочевого пузыря	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
	Тема 2.3: Острый и хронический пиелонефрит	Пиелонефрит: обструктивный, необструктивный Цистит	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
	Раздел 3: Заболевания и/или состояния нижних мочевых путей и предстательной железы		
	Тема 3.1: Аденома и рак предстательной железы	Аденома простаты Рак простаты Простатит	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 3.2: Опухоли мочевого пузыря	Опухоли мочевого пузыря. Опухоли уретры. Туберкулез мочевого пузыря.	ПК-5; ПК-6	



	<p>Раздел 4: Заболевания и/или состояния наружных половых органов у мужчин</p> <p>Тема 4.1: Заболевания и/или состояния органов мошонки и полового члена</p> <p>Раздел 5: Неотложная урология</p> <p>Тема 5.1: Травма почек, мочевых путей и наружных половых органов</p> <p>Тема 5.2: Почечная колика, Анурия, Ишурия, Гематурия. Орхиэпидидимит</p> <p>Раздел 6: Мужское бесплодие</p> <p>Тема 6.1: Мужское бесплодие</p>	<p>Цистит</p> <p>Орхоэпидидимит Водянка оболочек яичка Варикоцеле Рак яичка Фимоз Парафимоз Баланопостит Эректильная дисфункция</p> <p>Травма почек Травма мочевого пузыря Травма уретры</p> <p>Почечная колика, ишурия, гематурия</p> <p>Мужское бесплодие</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>
<p>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</p>	<p>Раздел 1: Правовое регулирование профессиональной медицинской деятельности</p> <p>Тема 1.1: Система законодательства в сфере охраны здоровья. Порядок допуска к мед деятельности</p> <p>Тема 1.2: Права и обязанности граждан в сфере охраны здоровья</p> <p>Тема 1.3: Права и обязанности медицинских работников и медицинских организаций</p>	<p>Здоровье человека; система здравоохранения РФ; нормативные правовые акты в области охраны здоровья; принципы охраны здоровья; медицинская помощь; медицинское вмешательство; медицинская услуга; лицензирование медицинской деятельности; аккредитация специалиста</p> <p>Права пациента; выбор медицинской организации; выбор лечащего врача; обязанности пациента; информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство; врачебная тайна; информация о состоянии здоровья</p> <p>Права медицинского работника; статус лечащего врача; обязанности медицинского работника; ограничения профессиональной деятельности; конфликт интересов;</p>	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p>



	<p>Тема 1.4: Административная ответственность медицинских работников и медицинских организаций</p> <p>Тема 1.5: Гражданско-правовая ответственность медицинских работников и медицинских организаций</p> <p>Тема 1.6: Особенности трудовых отношений медицинских работников. Дисциплинарная ответственность</p> <p>Тема 1.7: Уголовная ответственность за профессиональные и должностные преступления</p>	<p>профессиональные некоммерческие организации медицинских работников; правовой статус медицинской организации</p> <p>Административная ответственность; порядок привлечения к административной ответственности; протокол об административном правонарушении; административные наказания; субъекты административной ответственности; состав административного правонарушения</p> <p>Гражданско-правовая ответственность; исковое производство; возмещение вреда; реальный ущерб; упущенная выгода; компенсация морального вреда; защита прав потребителя</p> <p>Порядок приема на работу; трудовой договор; время работы и время отдыха; нормирование труда; охрана труда; дисциплина труда; дисциплинарная ответственность; дисциплинарные взыскания</p> <p>Уголовная ответственность; преступление; состав преступления; субъекты преступления; уголовные наказания; обстоятельства, исключают преступность деяния; профессиональные преступления медицинских работников; должностные преступления медицинских работников</p>	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p>
Госпитальная хирургия	<p>Раздел 1: Синдром обструкции дыхательных путей и верхней полой вены при хронических нагноительных за</p> <p>Тема 1.1: Синдром обструкции дыхательных путей при неопухолевых заболеваниях бронхов, легких и плевр</p>	<p>Определение обструктивного синдрома, жалобы его составляющие. Симптомы, указывающие на прогрессирование заболевания. Осложнения. Дифференциальная диагностика абсцесса легкого с полостной формой рака легкого, абсцедированием в ателектазе при центральном раке легкого, туберкулезной каверной, эхинококковой кистой.</p>	<p>ОПК-5</p>



Тема 1.2: Синдром хронической сердечной недостаточности при приобретенных пороках сердца и сосудов

Лабораторные и инструментальные методы, позволяющие провести дифференциальную диагностику заболеваний. Дифференциальная диагностика гангрены легкого от казеозной пневмонии, туберкулеза легких. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Цели лечения. Алгоритм лечения острого абсцесса и гангрены легкого, его этапы. Программа антибактериальной терапии, как условие эффективности лечения. Роль специфическая иммунотерапия в лечении бронхообструктивного синдрома. Методы эвакуации гнойного содержимого из гнойных полостей. Показания к хирургическому лечению на различных этапах лечения обструктивного синдрома. Исходы лечения острого абсцесса и гангрены легких. Цели хирургической редукции объема легких.

ОПК-5

Тема 1.3: Синдром сосудистой недостаточности при аневризмах аорты

Клиническая картина сердечной недостаточности. Стадии сердечной недостаточности по NYHA. Показания к хирургическому лечению. Варианты хирургических вмешательств. Принципы искусственного и вспомогательного кровообращения. Принципы защиты миокарда и головного мозга. Малоинвазивные операции. Осложнения хирургических операций. Эндovasкулярная хирургия (стентирование коронарных артерий). Осложнения эндovasкулярных вмешательств. Рекомендации пациентам в послеоперационном периоде. Ближайшие и отдаленные результаты лечения.

ОПК-5

Аневризмы аорты. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Осложнения. Диагностический алгоритм. Тактика лечения. Виды операций. Эндovasкулярные вмешательства. Ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения.



<p>Раздел 2: Синдром дисфагии при врожденных и приобретенных заболеваниях пищевода неопухолевой природы</p> <p>Тема 2.1: Синдром дисфагии при врожденных и приобретенных заболеваниях пищевода неопухолевой природы</p>	<p>Определение дисфагии. Варианты дисфагии. Стадии дисфагии. Клинические разновидности дисфагий при различных врожденных и приобретенных заболеваниях пищевода неопухолевой природы. Диагностический алгоритм у больных с дисфагией. Осложнения дисфагии. Тактика лечения пациентов: хирургическое и медикаментозное лечение. Виды бужирования пищевода. Разновидности кардиодилатации. Основные виды антирефлюксных операций. Операция Ру-Герцена-Юдина.</p>	<p>ОПК-5</p>
<p>Тема 2.2: Синдром коронарной недостаточности</p>	<p>Клиническая картина перикардита, опухолей сердца, аритмий. Диагностический алгоритм. Неинвазивные и инвазивные методы диагностики. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Принципы искусственного и вспомогательного кровообращения. Принципы защиты миокарда и головного мозга. Малоинвазивные операции. Осложнения хирургических вмешательств. Ближайшие и отдаленные результаты хирургического и медикаментозного лечения.</p>	<p>ОПК-5</p>
<p>Раздел 3: Гепатопанкреатобилиарная хирургия</p> <p>Тема 3.1: Мультидисциплинарный подход к лечению острого и хронического панкреатита</p>	<p>Классификация острого панкреатита и его осложнений. Прогноз тяжести течения заболевания и определение тяжести состояния пациента. Этиология и патогенез заболевания. Клиническая картина острого панкреатита и его осложнений. Современные методы диагностики, роль УЗИ, компьютерной томографии, ядерно-магнитной томографии. Дифференциальная диагностика. Лечение. Методы подавления секреции поджелудочной железы. Показания</p>	<p>ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4</p>



к лапароскопии и оперативному лечению. Методы хирургического лечения. Малоинвазивные методы лечения неинфицированных, инфицированных и гнойных поражений при остром панкреатите. Нутритивная поддержка больных с острым панкреатитом в различные фазы течения воспалительного процесса. Ведение послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения. Профилактика гнойных поражений острого панкреатита. Классификация хронического панкреатита. Классификация кист поджелудочной железы. Этиология и патогенез заболевания. Клиническая картина хронического панкреатита, кист поджелудочной железы. Современные методы диагностики, роль УЗИ, компьютерной томографии, ядерно-магнитной томографии. Цистография – показания, методика проведения. Дифференциальная диагностика. Лечение – консервативное лечение, оперативное. Нутритивная поддержка пациентов с хроническими воспалительными заболеваниями поджелудочной железы. Малоинвазивные методы хирургического лечения кист поджелудочной железы. Резекционные операции, операции внутреннего и наружного дренирования кист поджелудочной железы. Панкреатикоэнтероанастомозия. Ведение послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения. Ведение пациентов в отдалённом послеоперационном периоде

Тема 3.2: Механическая желтуха, холангит.

Желчнокаменная болезнь, хронический калькулёзный холецистит и холедохолитеаз. Этиология, патогенез. Физиология желчеобразования и желчеотведения. Камнеобразование. Клиника. Классификация по клиническим проявлениям. Осложнения хронического холецистита: острый холецистит, холедохолитиаз,

ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;
ПК-1; ПК-4



рубцовые стриктуры гепатикохоледоха, фатерова соска; водянка желчного пузыря, билиодигестивные свищи, синдром Миризи. Дооперационные методы исследования. Лечение. Интраоперационные методы исследования. Механическая желтуха. Основные виды желтух. Причины механической желтухи. Клиника механической желтухи. Лабораторные методы. Методы диагностики: УЗИ, фиброгастродуоденоскопия, компьютерная и магнитно-резонансной томографии желчевыводящих путей, чрезкожная чрезпеченочная холангиографии и РПХГ. Лечение механической желтухи. Объем и методы операции. Интраоперационные исследования. Определение злокачественных опухолей поджелудочной железы. Классификация рака поджелудочной железы по стадиям и системе TNM. Гистологическая структура опухолей поджелудочной железы. Клиническая картина, диагностика. Роль профилактического обследования в раннем выявлении и лечении рака поджелудочной железы. Осложнения рака поджелудочной железы – клиническая картина, диагностика, методы лечения. Показания к эндоскопическому ретроградному стентированию опухоли. Показания и технические аспекты выполнения чрезкожной чрезпечёночной холангиографии. Дифференциальная диагностика механических желтух, обусловленных доброкачественными и злокачественными заболеваниями билиопанкреатодуоденальной зоны. Особенности питательного статуса и методов его коррекции. Хирургическое лечение неосложнённых и осложнённых форм рака поджелудочной железы. Ведение больных в послеоперационном периоде, послеоперационные осложнения и методы их профилактики.



Раздел 4: Синдром хронической ишемии органов и тканей

Тема 4.1: Боль в груди.
Дифференциальный диагноз ОКС, ТЭЛА, расслоение аорты

Классификация клинических форм ИБС (внезапная коронарная смерть, стенокардия, инфаркт миокарда, постинфарктный кардиосклероз, нарушения ритма, сердечная недостаточность). Классификация сердечной недостаточности (Нью-Йоркская Ассоциация кардиологов, 1994). Клиническая картина ишемической болезни сердца и ее осложнений. Современные методы диагностики, роль спиральной компьютерной томографии, ядерно-магнитной томографии. Комбинированные методы лечения, хирургическое лечение. Показания к различным видам хирургического лечения. Преимущества и недостатки аутовенозного аорто-коронарного шунтирования, маммаро-коронарного шунтирования и шунтирования с использованием лучевой артерии. Доступы. Послеоперационные осложнения. Показания к рентгенэндоваскулярным вмешательствам. Методики проведения рентгенэндоваскулярных операций, их осложнения. Преимущества и недостатки рентгенэндоваскулярных операций по сравнению с традиционными хирургическими вмешательствами.

ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;
ПК-1; ПК-4

Тема 4.2: Хирургическое лечение хронической ишемии головного мозга

Анатомия ветвей дуги аорты в экстра- и интракраниальном отделе. Клиническая картина каротидной и вертебробазиллярной недостаточности. Классификация ишемии головного мозга. Современные методы диагностики патологии ветвей дуги аорты (УЗ-ангиосканирование, СКТ, ЯМР с контрастированием и без, контрастная ангиография). Кинкинги артерий. Болезнь Такаясу. Позвоночно-сонный стилл синдром. Синдром грудного выхода. Особенности защиты головного мозга при реконструктивных операциях на ветвях дуги аорты. Каротидная

ОПК-5



Раздел 5: Плановая общая хирургия

Тема 5.1: Желудочно-кишечные кровотечения из верхнего отдела желудочно-кишечного тракта

эндартерэктомия. Подключично-сонный анастомоз.

Альтернативные методы восстановления кровотока по ветвям дуги аорты (резекция шейного ребра, экстра-интракраниальных микроанастомоз).

Классификация язв желудка и 12 перстной кишки (по происхождению – хронические и острые, по локализации – желудок, 12 перстная кишка, сочетанная форма язвенной болезни, язвы гастроэнтероанастомоза), язвы Dieulafoy. Классификация кровотечений – острые и хронические, скрытые и явные, однократные и рецидивирующие. Классификация степени тяжести кровотечения (А.И.Горбашко), патофизиологические механизмы развития полиорганной недостаточности при геморрагическом шоке и значение компенсаторных механизмов (гидремическая реакция, спазм венозного русла, преренальная олигоурия, тахикардия, тахипное, централизация кровообращения, увеличение вязкости крови). Современные методы диагностики, роль эндоскопии в диагностике и лечении язвенных кровотечений. Современные подходы к консервативной терапии язвенной болезни, проблемы диспансерного наблюдения и профилактических обследований пациентов, страдающих язвенной болезнью. Классификация по Форрест (метод активного мониторинга источника кровотечения) Программа консервативной терапии. Роль и место компонентов донорской крови в программе инфузионной терапии, противоязвенная антацидная терапия. Хирургическая тактика, экстренные и срочные операции. Выбор операции (иссечение язвы с пилоропластикой и стволовой ваготомией, антрумэктомия с селективной ваготомией, дистальная резекция желудка по Бильрот-1 и Бильрот-

ОПК-5



Тема 5.2: Ущемленные грыжи.
Грыжи передней брюшной стенки.
Гигантские и рецидивные
вентральные грыжи

2. Послеоперационное ведение
больных, инфузионная терапия,
антибактериальная терапия

Эпидемиология, клиника,
классификация грыж передней
брюшной стенки. Выбор метода
лечения.

Причины ущемления грыж. Виды
ущемления.

Клиника, диагностика и выбор
метода лечения ущемленных грыж.

Принципы ненатяжной пластики.

Что означает onlay? Inlay? Sublay?

IPOM? TAPP? TEP?

ОПК-5

Тема 5.3: Заболевания толстой
кишки

Эпидемиология, клиника,
классификация и принципы
лечения геморроя. Методы лечения
геморроя.

Парапроктит. Анальная трещина.

Эпителиальный копчиковый ход.

ОПК-5

Тема 5.4: Синдром абдоминальной
ишемии

Хроническая абдоминальная
ишемия. Особенность
клинического течения заболевания
с учетом стадии. Основные методы
исследования, которые необходимо
провести больному.

Дифференциальный диагноз. СКТ,

ЯМР, радионуклидная

сцинтиграфия, УЗИ органов

брюшной полости и забрюшинного

пространства. Показания к

хирургическому лечению больных

с ХАИ. Основные методы

хирургического лечения.

Рентгенангиопластика непарных

висцеральных ветвей. Понятие

хирургическое лечение и

профилактическая реконструкция

ветвей брюшного отдела аорты.

Понятие острый мезентериальный

тромбоз. Особенности развития

заболевания и хирургическая

тактика при артериальных и

венозных тромбозах

мезентериальных сосудов. Тактика

хирурга в зависимости от стадии

заболевания. Особенности

послеоперационного ведения

пациентов в госпитальном и

амбулаторном периодах

наблюдения. Острая артериальная

непроходимость. Понятие. Острый

тромбоз. Эмболия. Классификация

острой артериальной

непроходимости по В.С. Савельеву.

ОПК-5



Тема 5.5: Заболевания толстой кишки

Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика лечения больных в зависимости от степени острой ишемии. Осложнения. Ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения.

ОПК-5

Раздел 6: Синдром хронической сердечной недостаточности при врожденных пороках сердца и сосудов

Эпидемиология, клиника колоректального рака. Принципы ранней диагностики. Принципы лечения. Лечение метастазов колоректального рака. Осложнения, требующие хирургического лечения у больных с дивертикулярной болезнью, , болезнью Крона, язвенном колите, мегаколоне, болезни Гиршпрунга.

Тема 6.1: Синдром хронической сердечной недостаточности при врожденных пороках сердца и сосудов

Классификация врожденных пороков сердца по формам нарушения кровообращения, по клиническому течению. Классификация сердечной недостаточности (Нью-Йоркская Ассоциация кардиологов, 1994). Современные методы диагностики, роль спиральной компьютерной томографии, ядерно-магнитной томографии. Комбинированные методы лечения, хирургическое лечение. Показания к различным видам хирургического лечения. Доступы. Послеоперационные осложнения. Показания к рентгенэндоваскулярным вмешательствам. Методики проведения рентгенэндоваскулярных операций, их осложнения. Преимущества и недостатки рентгенэндоваскулярных операций по сравнению с традиционными хирургическими вмешательствами.

ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8

Раздел 7: Экстренная хирургия

Тема 7.1: Перитонит. Современные представления и подходы к лечению абдоминального сепсиса.

Острый перитонит. Классификация перитонита. Этиология перитонита. Понятие эндогенной интоксикации. Стадии течения заболевания.

ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8



Тема 7.2: Острая кишечная непроходимость. Особенности клинического течения и хирургической тактики.

Динамическая кишечная непроходимость. Энтерогенный компонент эндогенной интоксикации. Определение тяжести состояния и прогноза по специальным прогностическим шкалам. Клиническая картина распространённого и местного перитонита. Современные методы диагностики, роль УЗИ, лапароскопии, компьютерной томографии. Дифференциальная диагностика. Показания к лапароскопии и оперативному лечению. Подготовка к операции. Методы хирургического лечения. Выбор объёма операции. Хирургическая тактика в зависимости от степени выраженности динамической кишечной непроходимости. Малоинвазивные методы лечения. Роль открытых и закрытых лапароскопических вмешательств в лечении перитонита. Нутритивная поддержка больных с перитонитом. Ведение послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения и их профилактика.

ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8

Тема 7.3: Внутривентриальная гипертензия и синдром абдоминальной компрессии в экстренной хирургической кл

Механическая кишечная непроходимость, классификация, механизмы развития, клиническая картина. Энтерогенный компонент эндогенной интоксикации. Определение тяжести состояния и прогноза по специальным прогностическим шкалам. Клиническая картина распространённого и местного перитонита. Современные методы диагностики, роль УЗИ, лапароскопии, компьютерной томографии. Дифференциальная диагностика. Показания к лапароскопии и оперативному лечению. Подготовка к операции. Методы хирургического лечения. Выбор объёма операции. Хирургическая тактика в зависимости вида кишечной непроходимости.

ОПК-5; ОПК-6

Синдром внутривентриальной гипертензии и компартмент-синдром. Определение понятия, причины развития, классификация, патофизиологические механизмы,



	Тема 7.4: Портальная гипертензия. Современные алгоритмы лечения портальной гипертензии и ее жизнеуг	клиническая картина, лечение и профилактика. Величина внутрибрюшного давления, способы и устройства измерения внутрибрюшного давления, теоретические и практические «границы» между интраабдоминальной гипертензией и компартмент-синдромом.	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Госпитальная терапия	Раздел 1: Кардиология		
	Тема 1.1: Нарушения ритма сердца	КПЗ Нарушения ритма сердца	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.2: Варианты течения и лечения ишемической болезни сердца	КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.3: Кардиомиопатии	КПЗ и Лекция	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.4: Дифференциальный диагноз кардиалгий	Лекция	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.5: Тромбоэмболия легочной артерии	КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.6: Легочная гипертензия	Лекция	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.7: Нарушения ритма и проводимости сердца	Лекция и КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.8: Нарушение проводимости сердца	КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.9: хроническая сердечная недостаточность	Лекция и КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.10: Перикардиты	Лекция и КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.11: Диагностический поиск при синкопальных состояниях	Лекция Диагностический поиск при синкопальных состояниях	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.12: Гипертонические кризы	Лекция Гипертонические кризы	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.13: Острая сердечная недостаточность	КПЗ Острая сердечная недостаточность	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
	Раздел 2: Гематология		
Тема 2.1: Гемолитические анемии	КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6	
Тема 2.2: Лимфомы	КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6	
Тема 2.3: Множественная миелома	КПЗ	ОПК-5; ПК-5;	



Тема 2.4: Лейкозы	Лекция и КПЗ	ПК-6 ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 2.5: Дифференциально-диагностический поиск при лимфаденопатии и спленомегалии	КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 2.6: Миелопролиферативные заболевания	Лекция	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 2.7: Тромбофилии	Лекция и КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 2.8: Геморрагический синдром.	КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 2.9: Лимфопролиферативные заболевания	КПЗ Лимфопролиферативные заболевания	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 2.10: Диагностический поиск при лимфаденопатии	Лекция и КПЗ Диагностический поиск при лимфаденопатии	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 2.11: Диагностический поиск при анемии неясного генеза	КПЗ Диагностический поиск при анемии неясного генеза	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 2.12: Диагностический поиск при спленомегалии	КПЗ Диагностический поиск при спленомегалии	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Раздел 3: Пульмонология		
Тема 3.1: Нозокомиальная пневмония	КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 3.2: Диагностический поиск при пневмонии. Антибактериальная терапия в клинике внутренних болезней	КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 3.3: Интерстициальная болезнь легких	Лекция	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 3.4: Анафилактический шок	Лекция	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 3.5: Диагностический поиск при бронхообструктивном синдроме	Лекция	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 3.6: Диагностический поиск при плевральном выпоте	Лекция Диагностический поиск при плевральном выпоте	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Раздел 4: Нефрология		
Тема 4.1: Нефротический синдром	КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 4.2: Хронические гломерулонефриты	Лекция	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 4.3: ХБП. Хр почечная недостаточность	КПЗ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Тема 4.4: Острое повреждение почки	КПЗ Острое повреждение почки	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Раздел 5: Ревматология		
Тема 5.1: Ревматоидный артрит	КПЗ	ОПК-5; ПК-5;



	<p>Тема 5.2: Системная красная волчанка</p> <p>Тема 5.3: Склеродермия</p> <p>Тема 5.4: Болезнь Шегрена, дерматомиозит</p> <p>Тема 5.5: Дифференциальная диагностика суставного синдрома</p> <p>Тема 5.6: Системные васкулиты</p> <p>Раздел 6: Гастроэнтерология</p> <p>Тема 6.1: Диагностический поиск при желтухе и гепатомегалии</p> <p>Тема 6.2: Неспецифический язвенный колит</p> <p>Тема 6.3: Болезнь Крона</p> <p>Тема 6.4: ГЭРБ. Рефлюкс ассоциированные заболевания.</p> <p>Тема 6.5: Лихорадка неясного генеза</p> <p>Тема 6.6: Аутоиммунные болезни печени</p> <p>Тема 6.7: Диагностический поиск при заболеваниях кишечника</p> <p>Раздел 7: Госпитальная терапия</p> <p>Тема 7.1: Экзамен Госпитальная терапия</p>	<p>КПЗ</p> <p>Лекция и КПЗ Склеродермия</p> <p>Лекция и КПЗ Болезнь Шегрена, дерматомиозит</p> <p>КПЗ Дифференциальная диагностика суставного синдрома</p> <p>Лекция Системные васкулиты</p> <p>КПЗ</p> <p>Лекция и КПЗ</p> <p>Лекция и КПЗ</p> <p>КПЗ</p> <p>Лекция Лихорадка неясного генеза</p> <p>Лекция Аутоиммунные болезни печени</p> <p>КПЗ Диагностический поиск при заболеваниях кишечника</p> <p>Экзамен</p>	<p>ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6</p>
Фтизиатрия	<p>Раздел 1: Фтизиатрия</p> <p>Тема 1.1: Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация.</p>	<p>Исторические даты во фтизиатрии. Заболеваемость, распространенность, смертность от туберкулеза, их значение в определении эпидемиологической ситуации. Распространенность туберкулеза в России и мире. Роль социально - экономических факторов. Формирование представления о туберкулезе как об инфекционном и социально-зависимом заболевании. Медико-биологические, социально-экономические факторы и группы риска по туберкулезу. Факторы, определяющие степень эпидемической опасности источника туберкулезной инфекции. Патогенность и</p>	<p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>



Тема 1.2: Методы обследования больных во фтизиатрической клинике. Бактериологическая и рентгенологическая диагностика туберкулеза. Верификация диагноза туберкулез. Туберкулинодиагностика а. IGRA-тесты.

вирулентность МБТ. Лекарственная устойчивость возбудителя туберкулеза. Пути трансмиссии. Гематогенный, бронхогенный и лимфогенный пути распространения микобактерий в организме человека. Виды воспалительных реакций при туберкулезе. Туберкулезная гранулема. Противотуберкулезный иммунитет, повышенная чувствительность замедленного типа к МБТ и продуктам их жизнедеятельности. Клиническая классификация туберкулеза в России и мире.

Методы выявления больных туберкулезом – сбор анамнеза, осмотр больного с подозрением на туберкулез, туберкулинодиагностика, IGRA-тесты, бактериологическое и молекулярно-генетическое исследование, лучевая диагностика, эндоскопические методы, морфологическая верификация диагноза. Определение чувствительности МБТ к противотуберкулезным препаратам. Рентгенологические синдромы при туберкулезе и других заболеваниях легких. Значение скрининговых исследований. Обязательный диагностический минимум обследования. Роль общей лечебной сети в своевременном выявлении больных туберкулезом. Обследование лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, и контингентов, подлежащих обязательным и плановым обследованиям на туберкулез. Раннее выявление туберкулеза. Массовая туберкулинодиагностика, методики проведения и оценка результата. Индивидуальная туберкулинодиагностика. Дифференциальная диагностика поствакцинальной и инфекционной аллергии.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3

Тема 1.3: Профилактика туберкулеза: вакцинация, ревакцинация, химиопрофилактика. Очаги туберкулезной инфекции.

Роль государства и системы здравоохранения в социальной профилактике туберкулеза. Специфическая профилактика вакциной БЦЖ и БЦЖ-М:

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактики.

показания, методика проведения, оценка результата, осложнения и их профилактика.
Химиопрофилактика и превентивное лечение противотуберкулезными препаратами. Методика химиопрофилактики. Препараты, длительность приема, контроль переносимости. Санитарная профилактика туберкулеза. Очаги туберкулезной инфекции и факторы, определяющие степень эпидемической опасности больных туберкулезом.
Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике. Роль диспансерного контроля за очагом туберкулезной инфекции, наблюдение за лицами, находящимися в контакте с бактериовыделителем.

Тема 1.4: Первичный туберкулез у детей и подростков: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика

Классификация клинических форм первичного туберкулеза. Патогенез первичного инфицирования и клинических форм первичного туберкулеза легких.
Патологическая анатомия первичного туберкулеза легких. Роль туберкулинодиагностики в определении первичного инфицирования.
Параспецифические реакции и "маски" первичного туберкулеза. Клинико-рентгенологические проявления. Осложнения и исходы первичного туберкулеза легких. Врачебная тактика при первичном инфицировании и принципы лечения локальных форм первичного туберкулеза легких.
Дифференциальная диагностика первичного туберкулеза с другими заболеваниями (пневмонии, саркоидоз, лимфомы, центральный рак легких, объемные образования средостения). Остаточные изменения после перенесенного первичного туберкулеза.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3

Тема 1.5: Диссеминированный туберкулез: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.

Патогенез ранней и поздней гематогенной диссеминации. Патологическая анатомия острого милиарного, подострого, хронического диссеминированного туберкулеза легких. Клинические

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Тема 1.6: Очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, туберкулема: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.

формы острого милиарного туберкулеза легких (легочная, тифоидная, менингеальная). Клиника, диагностика и исходы острого милиарного туберкулеза легких, подострого и хронического диссеминированного туберкулеза легких. Осложнения клинических форм диссеминированного туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика с заболеваниями нетуберкулезной этиологии (саркоидоз легких II-III ст., карциноматоз, пневмокониозы, застойное легкое, системные заболевания соединительной ткани, полисегментарная пневмония, альвеолиты).

Патогенез и патологическая анатомия очагового туберкулеза легких. Методы выявления, клинические проявления очагового туберкулеза легких. Критерии определения активности туберкулезных очагов. Лечение и исходы очагового туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика очагового туберкулеза легких с поражениями легких другой этиологии (очаговая пневмония, онкопатология, микозы).

Патогенез и патоморфология инфильтративного туберкулеза легких. Клинико-рентгенологические варианты, особенности их диагностики и течения. Лечение и исходы инфильтративного туберкулеза. Прогноз. Дифференциальная диагностика с неспецифическими пневмониями, злокачественными опухолями, ателектазом. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Патогенез и патоморфология туберкулем легкого. Особенности клинической картины туберкулем легкого, клинические формы. Значение рентгенологических методов в выявлении и диагностики туберкулем. Микробиологическая, морфологическая и инструментальная диагностика. Лечение и исходы в зависимости от

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Тема 1.7: Кавернозный туберкулез, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.

величины и фазы течения, значение хирургического метода.

Дифференциальная диагностика с заболеваниями, проявляющимися округлыми образованиями в легких: злокачественными и доброкачественными опухолями, метастазами опухолей, пневмониями, заполненными кистами.

Патогенез каверны легкого. Морфологическое строение каверн, свежая и хроническая каверна. Клинические и рентгенологические признаки каверны в легком. Клиническая характеристика кавернозного туберкулеза легких. Течение. Лечение. Виды заживления каверн. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких - причины формирования, морфологические признаки. Перкуторные и аускультативные признаки каверны легкого. Клинико-рентгенологическая характеристика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких, клинические варианты. Исходы больных фиброзно-кавернозным туберкулезом легких. Дифференциальная диагностика с заболеваниями, проявляющимися солитарными и множественными полостными образованиями в легких. Клинические особенности кист, буллезного легкого, полостных форм рака, деструктивных пневмоний, острого абсцесса. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Патогенез и патоморфология цирротического туберкулеза легких. Основные клинические симптомы, рентгенологические признаки. Ограниченный и диффузный цирроз. Течение и лечение цирротического туберкулеза. Дифференциальная диагностика с неспецифическим пневмосклерозом, бронхоэктазами, фиброзирующим альвеолитом. Клинические и рентгенологические признаки. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Тема 1.8: Итоговое занятие	Патогенез и патологическая анатомия казеозной пневмонии Особенности клинической картины, рентгенологическая характеристика. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Лечение и исходы казеозной пневмонии. Дифференциальная диагностика с острыми процессами, протекающими с кавернизацией (абсцедирующая и септическая пневмонии, гангрена легкого).	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 1.9: Неотложные состояния во фтизиопульмонологии.	Патогенез, клиника, диагностика кровохарканья, легочного кровотечения, спонтанного пневмоторакса, легочно-сердечной недостаточности. Методы диагностики осложнений и неотложных состояний туберкулеза органов дыхания. Клиника осложнений и неотложных состояний туберкулеза органов дыхания. Дифференциальная диагностика с осложнениями и неотложными состояниями при других заболеваниях.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 1.10: Лечение больных туберкулезом.	Основные принципы химиотерапии туберкулеза. Этапы интенсивной химиотерапии и химиотерапии долечивания. Контролируемость химиотерапии. Противотуберкулезные антибиотики и химиопрепараты, дозы, методы введения, комбинации препаратов. Взаимодействия с другими химиопрепаратами и антибиотиками. Побочные реакции антибактериальных препаратов, их предупреждение и устранение. Особенности лечения больных с лекарственно чувствительными и лекарственно устойчивыми микобактериями туберкулеза. Стандартные и индивидуализированные режимы химиотерапии. Показания к стационарной и амбулаторной терапии. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза органов дыхания. Показания и эффективность коллапсотерапии	ОПК-4; ПК-2; ПК-3



		<p>(искусственный пневмоторакс, пневмоперитонеум). Хирургические методы лечения туберкулеза органов дыхания. Виды оперативных вмешательств при туберкулезе органов дыхания. Резекционные операции, коллапсохирургические вмешательства. Показания к применению различных хирургических методов лечения и их эффективность. Излечение больных туберкулезом. Понятие клинического излечения от туберкулеза, критерии. Посттуберкулезные изменения в легких, большие и малые остаточные изменения, их значение для рецидива туберкулеза и возникновения других болезней органов дыхания (хронические воспалительные и опухолевые заболевания).</p>	
Педиатрия	<p>Раздел 1: Общие вопросы педиатрии. Иммунопрофилактика</p> <p>Тема 1.1: Общие вопросы педиатрии. Периоды детского возраста</p> <p>Раздел 2: Анатомо-физиологические особенности органов и систем в детском возрасте. Пропедевтика</p> <p>Тема 2.1: Физическое развитие детей</p> <p>Тема 2.2: АФО кожи, жировой</p>	<p>История педиатрии. Принципы организации медико-социальной помощи детям. Роль врача общей практики в оздоровлении детского населения, в предупреждении заболеваемости и снижении младенческой смертности, в формировании здорового образа жизни. Социально значимые болезни. Знакомство с организацией и принципами работы детских лечебно-профилактических учреждений. Вопросы этики и деонтологии в педиатрии. Особенности сбора анамнеза в детском возрасте. Плановая активная иммунизация (национальный календарь прививок), показания, противопоказания.</p> <p>Физическое развитие детей.</p> <p>Анатомо-физиологические</p>	<p>ПК-1</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p>



клетчатки, костной, мышечной систем	особенности и методика исследования кожи, жировой клетчатки, костной, мышечной систем.	
Тема 2.3: АФО дыхательной системы	Анатомо-физиологические особенности и методика исследования дыхательной системы.	ПК-5
Тема 2.4: АФО сердечно-сосудистой системы	Анатомо-физиологические особенности и методика исследования сердечно-сосудистой системы.	ПК-5
Тема 2.5: АФО системы пищеварения	Анатомо-физиологические особенности и методика исследования пищеварительной системы.	ПК-5
Тема 2.6: АФО мочевыводящей системы	Анатомо-физиологические особенности и методика исследования мочевыводящей системы.	ПК-5
Тема 2.7: АФО эндокринной системы	Анатомо-физиологические особенности и методика исследования эндокринной системы.	ПК-5
Тема 2.8: АФО нервной системы. Психомоторное развитие ребенка	Анатомо-физиологические особенности и методика исследования нервной системы.	ПК-5
Тема 2.9: Иммуитет у детей	Иммуитет у детей.	ПК-5
Тема 2.10: Нормативы лабораторных показателей крови у детей	Нормативы лабораторных показателей периферической крови у детей разного возраста.	ПК-5
Раздел 3: Болезни детей раннего возраста		
Тема 3.1: Рахит	Рахит: этиология, патогенез, классификация. клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика рахита и рахитоподобных заболеваний, принципы лечения и профилактики, прогноз, гипервитаминоз Д.	ПК-1
Тема 3.2: Анемии	Анемии: виды, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.	ПК-1
Тема 3.3: Нарушения питания	Нарушения питания у детей: классификация, этиология, патогенез, диагностика, лечение, прогноз, профилактика. Органические и функциональные расстройства пищеварения: диагностика, дифференциальная	ПК-1



	диагностика, лечение. Синдром мальабсорбции.	
Раздел 4: Болезни почек и мочевыводящих путей		
Тема 4.1: Нефрология: инфекция мочевой системы, рефлюкс-нефропатия, дисфункция мочевого пузыря.	Инфекция мочевой системы (пиелонефрит, цистит). Пузырно-мочеточниковый рефлюкс, рефлюкс-нефропатия. Дисфункция мочевого пузыря.	ПК-1
Тема 4.2: Гломерулонефриты. Идеопатический нефротический синдром	Гломерулонефриты (острый постстрептококковый, быстро прогрессирующий, хронический). Идиопатический нефротический синдром. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз.	ПК-1
Раздел 5: Основные синдромы, требующие неотложной помощи		
Тема 5.1: Неотложные состояния: основные принципы догоспитальной сердечно-легочной реанимации.	Базисная сердечно-легочная реанимация у детей. Принципы реанимации новорожденных.	ПК-1
Тема 5.2: Неотложные состояния Неотложные состояния: температурные реакции, судорожный синдром, острая обструкция дыхательных путей, дегидратация, острые аллергические реакции.	Анафилактический шок, дегидратация, инородное тело дыхательных путей, коматозные состояния, острая надпочечниковая недостаточность, судорожный синдром, температурные реакции, экзогенные отравления: клинические проявления, врачебная помощь на догоспитальном этапе, тактика дальнейшего ведения больного. Острая обструкция верхних дыхательных путей (круп).	ПК-1
Раздел 6: Неонатология		
Тема 6.1: Скрининг новорожденных. Задержка внутриутробного развития плода	Особенности периода новорожденности. Скрининг новорожденных. Задержка внутриутробного развития плода. Морфо-функциональные критерии доношенного, недоношенного, переношенного, незрелого ребенка.	ПК-1
Тема 6.2: Перинатальное поражение ЦНС	Перинатальное поражение центральной нервной системы.	ПК-1
Тема 6.3: Внутриутробные инфекции. Сепсис новорожденных	Внутриутробные инфекции. Сепсис новорожденных. Локализованные воспалительные заболевания.	ПК-1
Тема 6.4: Неонатальные желтухи	Неонатальные желтухи:	ПК-1



	транзиторная желтуха, гемолитическая болезнь новорожденных.	
Раздел 7: Болезни органов дыхания		
Тема 7.1: Болезни верхних дыхательных путей	Болезни верхних дыхательных путей (ринит, риносинусит, аденоидит) Сопутствующие болезни (острый средний отит, тонзиллофарингит).	ПК-1
Тема 7.2: Болезни нижних дыхательных путей	Болезни нижних дыхательных путей (бронхиты, бронхоолиты, пневмония, бронхоэктатическая болезнь, муковисцидоз). Этиологии, патогенез, классификация, клинические варианты, особенности клинической картины у детей, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения и профилактики, прогноз.	ПК-1
Раздел 8: Аллергические заболевания		
Тема 8.1: Аллергические заболевания. Бронхиальная астма	Бронхиальная астма. Атопический дерматит, крапивница, аллергический ринит, поллиноз, отек Квинке, анафилактический шок. Этиология, особенности патогенеза, клинической картины и течения у детей разного возраста, диагностика и дифференциальная диагностика, принципы лечения, профилактики, прогноз.	ПК-1
Раздел 9: Болезни сердечно-сосудистой системы		
Тема 9.1: Нарушения сердечного ритма и проводимости. Врожденные пороки сердца и магистральных сосудов. ОРЛ. Неревматические кардиты	Нарушения сердечного ритма и проводимости у детей. Врожденные пороки сердца и магистральных сосудов. Острая ревматическая лихорадка. Неревматические кардиты.	ПК-1
Тема 9.2: Ювенильная артериальная гипертензия	Ювенильная артериальная гипертензия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз.	ПК-1
Раздел 10: Ревматические заболевания		
Тема 10.1: Системные поражения соединительной ткани. Системные васкулиты	Системные поражения соединительной ткани (системная красная волчанка, ювенильный дерматомиозит, ювенильная	ПК-1



Тема 10.2: Ревматические заболевания суставов

системная склеродермия). Системные васкулиты (пурпура Шенлейна-Геноха, синдром Кавасаки, узелковый полиартериит, неспецифический аortoартериит). Современные концепции этиологии, патогенез, особенности клинической картины и течения ювенильных форм, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Ревматические болезни суставов у детей (юношеский идиопатический артрит, псориатический артрит, реактивный артрит). Современные концепции этиологии, патогенеза, особенности клинической картины и течения ювенильных форм, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Генно-инженерные биологические препараты, малые синтетические молекулы.

ПК-1

Раздел 11: Болезни крови, кроветворных органов

Тема 11.1: Тромбоцитопении, тромбоцитопатии, коагулопатии

Тромбоцитопении, тромбоцитопатии, коагулопатии (гемофилия). Этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, особенности течения у детей, лечение, профилактика, прогноз.

ПК-1

Тема 11.2: Гемобластозы

Гемобластозы: острый лейкоз, лимфогранулематоз: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

ПК-1

Раздел 12: Болезни органов пищеварения

Тема 12.1: Заболевания верхних отделов желудочно-кишечного тракта, тонкой кишки, толстой кишки

Заболевания верхних отделов желудочно-кишечного тракта: гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, острые, хронические гастриты, дуодениты, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Заболевания тонкой кишки: целиакия, лактазная недостаточность. Заболевания толстой кишки: функциональные нарушения желудочно-кишечного тракта (функциональная

ПК-1



Тема 12.2: Заболевания желчевыводящей системы. Болезни поджелудочной железы	диспепсия, синдром раздраженной кишки, хронический запор). Воспалительные заболевания кишечника: болезнь Крона, язвенный колит. Этиология, патогенез, особенности клинической картины и течения у детей, методы лабораторной и инструментальной диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз.	ПК-1
Раздел 13: Эндокринные заболевания у детей	Заболевания желчевыводящей системы: дисфункциональные расстройства билиарного тракта, острый и хронический холецистит. Болезни печени: хронические гепатиты, цирроз печени. Болезни поджелудочной железы: острый и хронический панкреатит. Этиология, патогенез, особенности клинической картины и течения у детей, методы лабораторной и инструментальной диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз.	ПК-1
Тема 13.1: Эндокринные заболевания у детей	Сахарный диабет. Патология щитовидной железы (гипотиреоз, хронический аутоиммунный тиреоидит, диффузно-токсический зоб, нетоксический диффузный и узловой зоб). Нарушения роста и полового развития. Ожирение. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз.	ПК-1
Раздел 14: Инфекционные и паразитарные заболевания	Герпетическая инфекция, ВИЧ-инфекция, корь, краснуха, Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, особенности течения у детей, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Иммунопрофилактика.	ПК-1
Тема 14.1: Инфекционные болезни (корь, краснуха, герпетические инфекции, ВИЧ)	Герпетическая инфекция, ВИЧ-инфекция, корь, краснуха, Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, особенности течения у детей, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Иммунопрофилактика.	ПК-1
Тема 14.2: Инфекционные болезни (дифтерия, ангина, скарлатина, эпидемический паротит, менингококковая инфекция)	Скарлатина, эпидемический паротит, дифтерия, нейроинфекции.. Этиология, эпидемиология,	ПК-1



	<p>Тема 14.3: Инфекционные болезни(острые кишечные инфекции, вирусные гепатиты, гельминтозы, энтеровирусная инфекция, полиомиелит)</p> <p>Тема 14.4: Инфекционные болезни (ОРВИ, пневмонии, коклюш, паракклюш, туберкулез)</p> <p>Тема 14.5: Иммунопрофилактика</p> <p>Раздел 15: Питание здорового ребенка. Принципы лечебного питания</p> <p>Тема 15.1: Питания здорового ребенка. Принципы лечебного питания</p>	<p>патогенез, классификация, клиническая картина, особенности течения у детей, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Иммунопрофилактика.</p> <p>Энтеровирусные инфекции, острые кишечные инфекции, вирусные гепатиты, гельминтозы. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, особенности течения у детей, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Иммунопрофилактика.</p> <p>Острые респираторные вирусные инфекции, коклюш и паракклюш. Туберкулез у детей. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, особенности течения у детей, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.</p> <p>Иммунопрофилактика.</p> <p>Вскармливание ребенка первого года жизни: виды вскармливания, преимущества и принципы естественного вскармливания. Гипогакта: причины возникновения, методы стимуляции лактации. Прикорм. Функциональные нарушения желудочно-кишечного тракта. Пищевая аллергия. Лечебное питание. Принципы питания детей старше 1 года. Роль питания в профилактике различных заболеваний у детей. Основы диетотерапии.</p>	<p>ПК-1</p> <p>ПК-1</p> <p>ПК-1</p> <p>ПК-1</p>
<p>Психиатрия, медицинская психология</p>	<p>Раздел 1: Общая психопатология</p> <p>Тема 1.1: Общие вопросы организации</p>	<p>недобровольная госпитализация, невменяемость, недееспособность, ПНД, Закон о психиатрической службе, понятие здоровья</p>	<p>ПК-6</p>



	Тема 1.2: Расстройства восприятия	сенестопатии, иллюзии, истинные галлюцинации, псевдогаллюцинации, дереализация	ПК-6
	Тема 1.3: Расстройства мышления	расстройства ассоциаций, бред, навязчивости, сверхценные идеи, бред острый и хронический, синдром Кандинского-Клерамбо, бред паранойяльный, парафренный, параноидный	ПК-6
	Тема 1.4: Расстройства памяти и интеллекта	синдром Корсакова, олигофрения, деменция тотальная, лакунарная, концентрическая, шизофреническая	ПК-6
	Тема 1.5: Расстройства воли и эмоций	патологические влечения: обсессивное, компульсивное, импульсивное. Апатико-абулический синдром. Депрессивный и маниакальный синдромы	ПК-6
	Тема 1.6: Расстройства моторики и сознания	Кататонический синдром, формы психомоторного возбуждения, оглушение, сопор, кома, делирий, онейроид, сумепречное помрачение сознания	ПК-6
	Раздел 2: Медицинская психология		
	Тема 2.1: Основы медицинской психологии, понятие личности и конституции	Основные концепции в психологии. Классификация конституции по Кречмеру и Шелдону	ОПК-4
	Тема 2.2: Личности здоровые и патологические	Акцентированные личности: интровертированная, застревающая, возбудимая, демонстративная, педантичная, гипертимическая, дистимическая	ОПК-4
	Тема 2.3: Мотивация, стресс, конфликт, психологическая защита, коупинг	стресс, фрустрация, конфликт, локус контроля, психологическая защита, коупинг	ОПК-4
	Тема 2.4: Внутренняя картина болезни, психосоматические расстройства	симуляция, диссимуляция, гипернозогнозия, гипонозогнозия, психосоматические, соматопсихические и соматоформные расстройства	ОПК-4
	Тема 2.5: Основы межличностной коммуникации, психотерапия	суггестивные вопросы, невербальная коммуникация, понятие игры по Берну, директивные и недирективные методы психотерапии, сопротивление, трансфер, контртрансфер, инсайт и катарсис	ОПК-4
Инфекционные болезни	Раздел 1: Кишечные инфекции, паразитарные болезни и глистные инвазии		



Тема 1.1: глистные инвазии

Классификация гельминтозов:
круглые плоские черви,
геогельминтозы, биогельминтозы,
контактные гельминтозы.
Биология гельминтов и
эпидемиология гельминтозов.
Особенности гельминтов по
сравнению с другими
возбудителями.
Особенности протективного
иммунитета при гельминтозах.
Причины паразитирования
гельминтов.
Механизмы воздействия
гельминтов на человека
(сенсбилизация,
иммуносупрессия, травмирующее,
токсическое действие, нервно-
рефлекторное влияние).
Патогенез основных клинических
симптомов при гельминтозах:
лихорадка, эозинофилия, кожный
синдром, абдоминальный синдром,
легочный синдром и другие.
Особенности острой и хронической
фаз гельминтозов.
Дифференциальная диагностика
гельминтозов с инфекционными и
неинфекционными заболеваниями,
протекающими с явлениями
интоксикации, аллергическими
реакциями, диарейным синдромом,
мышечно-суставным синдромом,
анемией, гепатолиенальным
синдромом.
Методы лабораторной диагностики
гельминтозов: копрологический,
серологический, санитарно-
гельминтологический.
Частная гельминтология:
аскаридоз, анкилостомидоз,
описсторхоз, энтеробиоз,
эхинококкоз, трихинеллёз,
дифиллоботриоз. Клиническая
картина. Методы диагностики.
Лечение гельминтозов в острой и
хронической фазе. Препараты.
Схемы лечения.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3

Тема 1.2: шигеллёзы

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Шигеллёзы
(бактериальная дизентерия) –
инфекционное заболевание из
группы кишечных инфекций,
вызываемое бактериями рода
Shigella и протекающее в острой и
хронической форме. Клинически

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



характеризуется симптомами поражения желудочно-кишечного тракта, преимущественно дистального отдела толстого кишечника (спастический гемоколит), лихорадкой и другими проявлениями интоксикационного синдрома.

ЭТИОЛОГИЯ. Классификация шигелл. Основные факторы патогенности (адгезивность, энтероинвазивность, колициногенность, энтеротоксигенность, цитопатогенность). Условия, способствующие устойчивости и накоплению возбудителя во внешней среде.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.

Антропонозная инфекция.

Механизм заражения, пути и факторы передачи инфекции.

Соответствие вирулентности отдельных видов возбудителя и преимущественных путей передачи. Сезонность.

Спорадическая и групповая заболеваемость. Восприимчивость.

Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота инфекции. Адгезия шигелл на клетках эпителия тонкого и толстого кишечника. Значение инвазивных, токсигенных и цитопатогенных свойств возбудителя в развитии клинических вариантов течения заболевания. Цитопатическое действие шигелл.

Патоморфологические изменения слизистой кишечника при различных клинических формах шигеллёзов. Персистенция возбудителя, патогенетические механизмы, способствующие формированию хронических форм заболевания. Значение преморбидного фона в развитии патологического процесса.

Патогенез осложнений.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация. Основные синдромы, определяющие формы, варианты и тяжесть течения



шигеллёзов. Варианты начального периода заболевания.

Характеристика шигеллёзов с типичным и атипичным течением.

Бактерионосительство.

Хронические шигеллёзы, их варианты течения. Осложнения.

Прогноз. Исходы.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологического анамнеза и результатов клинического обследования больных.

Бактериологический и серологические методы диагностики. Значение

копрологического и эндоскопического исследований.

Экспресс-диагностика с помощью метода иммунофлюоресценции.

Методика взятия материала для лабораторных исследований.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Показания к госпитализации больных. Тактика врача на догоспитальном и госпитальном этапах. Принципы этиотропной и патогенетической терапии в зависимости от тяжести и формы течения заболевания.

Особенности лечения больных с хроническими шигеллёзами.

Бактерийные препараты и их место в комплексной терапии больных.

Значение диетотерапии. Правила выписки больных их стационара.

ПРОФИЛАКТИКА. Роль раннего выявления больных и их рационального лечения в стационаре и на дому. Повышение неспецифической резистентности организма в целях снижения восприимчивости контингента к дизентерии. Диспансерное наблюдение реконвалесцентов в кабинетах инфекционных заболеваний поликлиники.

Тема 1.3: холера

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Холера – острое инфекционное заболевание из группы карантинных инфекций, с фекально-оральным механизмом передачи, вызываемое холерными вибрионами и характеризующееся в типичных случаях явлениями диареи и рвоты, быстро

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



приводящими к дегидратации.

ЭТИОЛОГИЯ. Классический холерный вибрион, вибрион Эль-Тор и штамм O139. НАГ-вибрионы. Серотипы вибрионов. Факторы патогенности. Ведущая роль токсинообразования. Характеристика токсинов.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Механизм заражения, пути распространения и факторы передачи. Преимущественное значение водного пути. Факторы, способствующие распространению холеры. Сезонность. Восприимчивость. Иммунитет. Эпидемии и пандемии холеры. Особенности эпидемиологии холеры Эль-Тор.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Значение неспецифических факторов защиты желудочно-кишечного тракта в развитии холеры. Локализация и размножение возбудителя в тонком кишечнике. Адгезия возбудителя на энтероцитах. Механизм действия холерного энтеротоксина на регуляторные ферментные системы энтероцитов. Механизмы дегидратации, водно-электролитных и метаболических расстройств, сердечно-сосудистых нарушений, гиповолемического шока.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация холеры. Начальные проявления и период разгара заболевания. Клинико-лабораторная характеристика степеней обезвоживания. Клинические особенности современного течения холеры и возможность развития фульминантного течения. Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больного. Бактериологическая диагностика (посевы испражнений, рвотных масс, желчи, аутопсийного материала). Методы экспресс-диагностики. Правила забора,



Тема 1.4: сальмонеллёзы

пересылки и исследования материала.
ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия, дозы и продолжительность курса. Ведущее значение патогенетической (регидратационной) терапия, этапы, объём и характеристика вводимых растворов, методы введения. Правила выписки реконвалесцентов и диспансерного наблюдения.
ПРОФИЛАКТИКА. Раннее выявление и изоляция больных. Тактика врача, заподозрившего заболевание холерой. Личная профилактика, экстренная антибактериальная профилактика. Вакцинопрофилактика.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Сальмонеллёз - острое зооантропонозное инфекционное заболевание, вызываемое сальмонеллами, в типичных случаях характеризующееся симптомами интоксикации, гастроэнтерита (гастроэнтероколита), обезвоживания, с возможным развитием генерализованных форм.
ЭТИОЛОГИЯ. Принципы классификации сальмонелл по Кауфману-Уайту. Основные биологические свойства и их антигенная структура. Факторы патогенности.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Основные резервуары и источники инфекции. Экзо- и эндогенное инфицирование мясомолочных продуктов и яиц. Человек как источник инфекции. Механизм заражения. Пути и факторы распространения сальмонеллёза. Восприимчивость. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя. Особенности взаимодействия сальмонелл с энтероцитами и макрофагами. Патогенез локализованных и генерализованных форм сальмонеллёза. Механизм развития интоксикационного и

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



гастроэнтероколитического синдромов. Гиповолемический и инфекционно-токсический шок. КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация сальмонеллёза. Клиника локализованных форм, критерии тяжести течения. Клинические признаки генерализации сальмонеллёза (тифоподобный, септический варианты). Бактерионосительство. Осложнения. Прогноз. ДИАГНОСТИКА. Значение клинических и эпидемиологических данных. Лабораторная диагностика: бактериологический (посев рвотных масс, промывных вод желудка, испражнений, мочи, желчи и крови, продуктов питания и воды) иммунологические (определение антигена, антител) методы. Экспресс методы диагностики сальмонеллёзов. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Решающее значение патогенетической терапии в лечении локализованных форм сальмонеллёза. Показания к этиотропной терапии. Диетотерапия. Тактика на догоспитальном и госпитальном этапах. Интенсивная терапия при неотложных состояниях (гиповолемический и инфекционно-токсический шоки). Методы санации бактерионосителей. Правила выписки больных из стационара. Диспансерное наблюдение. ПРОФИЛАКТИКА. Ветеринарно-санитарные, санитарно-гигиенические, противоэпидемические мероприятия.

Тема 1.5: иерсиниозы

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Иерсиниозы - сапрозооантропонозные заболевания, вызываемые двумя видами энтеропатогенных иерсиний – *Y.pseudotuberculosis* и *Y.enterocolitica*; имеют алиментарный путь заражения, характеризуются поражением

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



слизистой оболочки и лимфатического аппарата кишечника и брюшной полости, склонны к генерализации и хронизации, нередко, с развитием иммунопатологических процессов в различных органах; клинически проявляются интоксикационным, диспепсическим, лимфаденопатическим, артралгическим, экзантематозным синдромами и органами поражениями в различных сочетаниях.

ЭТИОЛОГИЯ. Основные сведения об энтеропатогенных иерсиниях - возбудителях кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза. Психрофильность, олиготрофность возбудителей, способность размножаться в окружающей среде. Генетические основы патогенности иерсиний, связь вирулентности возбудителя с факторами окружающей среды. Антигенное строение.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.

Сапрозооантропонозная инфекция.

Источники инфекции. Пути заражения, факторы передачи.

Сезонность. Восприимчивость.

Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота инфекции. Этапы развития локализованных и генерализованных форм иерсиниозов.

Патоморфологические изменения в органах при различных клинических формах заболевания и их осложнениях. Патогенетические основы (незавершённый фагоцитоз, персистенция иерсиний, формирование иммунопатологических реакций) в развитии затяжных и хронических форм заболевания. Значение генотипических особенностей макроорганизма в формировании вторично-очаговых форм иерсиниозов.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация. Основные симптомы и синдромы при



0 000143 77608

	<p>локализованных, генерализованных и вторично-очаговых формах заболевания. Обострения и рецидивы. Осложнения. Прогноз. ДИАГНОСТИКА. Клинико-эпидемиологическая данные, бактериологические, серологические, молекулярно-генетические методы диагностики. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия (препараты, дозы, курсы) в зависимости от клинических форм и вариантов течения заболевания. Патогенетическое и симптоматическое лечение. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация. ПРОФИЛАКТИКА. Личная профилактика.</p>	
Тема 1.6: вирусные гастроэнтериты	<p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ. ЭТИОЛОГИЯ. Этиологическая структура (рота-, норволк- и астровирусы). Ротавирусные как основная причина вирусных гастроэнтеритов. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники механизмы и пути передачи . Восприимчивость. Иммунитет. Сезонность. Спорадическая и групповая заболеваемость. ПАТОГЕНЕЗ. Внедрение вируса в энтероциты, репродукция. Повреждения эпителия. Нарушение мембранного и полостного пищеварения. Особенности патогенеза диареи. КЛИНИКА. Инкубационный период. Симптоматика раннего периода и разгара. ДИАГНОСТИКА. Клинико-эпидемиологическая, серологическая диагностика. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая регидратационная и дезинтоксикационная виды терапии. Коррекция ферментативной недостаточности ЖКТ. Прогноз. ПРОФИЛАКТИКА.</p>	ОПК-4; ПК-2; ПК-3



Тема 1.7: брюшной тиф

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Брюшной тиф – острая антропонозная генерализованная кишечная инфекция, вызываемая *Salmonella typhi* группы D, характеризующаяся поражением лимфатического аппарата стенки тонкой кишки, мезентериальных лимфоузлов, паренхиматозных органов, клинически проявляющаяся длительной лихорадкой, высокой интоксикацией с развитием энцефалопатии, гепатолиенальным синдромом, наличием розеолезной сыпи.

ЭТИОЛОГИЯ. Классификация сальмонелл. Свойства возбудителя. Антигенный состав, L-форменная трансформация возбудителя.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.

Антропонозная инфекция.

Источник инфекции. Механизм заражения, пути передачи инфекции. Спорадическая и эпидемическая заболеваемость.

Сезонность. Восприимчивость.

Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота инфекции. Факторы защиты макроорганизма. Поражение лимфатических образований стенки тонкой кишки и регионарных лимфатических узлов брызжейки. Генерализация инфекции. Бактериемия, эндотоксинемия. Поражение паренхиматозных органов ретикулоэндотелиальной системы. Сенсбилизация организма. Санация организма от возбудителя (выработка специфических антител, завершённый фагоцитоз). Формирование носительства.

Патогенез осложнений.

КЛИНИКА. Клиническая классификация. Периоды болезни. Варианты начального периода заболевания. Клиническая симптоматика заболевания. Основные синдромы, определяющие тяжесть течения

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



болезни. Осложнения брюшного тифа их клиническая симптоматика и сроки появления. Исходы заболевания. Обострения и рецидивы.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологического анамнеза и результатов лабораторного обследования больного. Бактериологический и иммунологические методы диагностики. Экспресс-диагностика с помощью метода иммунофлюоресценции. Сроки взятия материала для лабораторных исследований.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Показания к госпитализации. Диетотерапия и режим. Принципы этиотропной и патогенетической терапии в зависимости от тяжести течения заболевания и сроков поступления больного в стационар. Правила выписки больных из стационара.
ПРОФИЛАКТИКА. Раннее выявление больных и носителей. Диспансерное наблюдение за переболевшими и носителями. Соблюдение правил личной гигиены. Санитарно-эпидемиологический надзор за сетью общественного питания, водоснабжением и канализацией.

Тема 1.8: паратифы А и В

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

ЭТИОЛОГИЯ. Классификация сальмонелл по Кауфману-Уайту. Основные биологические свойства возбудителя и его антигенная структура. Факторы патогенности, способствующие развитию заболевания.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Значение хронических бактерионосителей. Механизм заражения. Пути распространения и факторы передачи инфекции. Спорадические случаи заболевания. Пищевые и водные эпидемии. Сезонность.

Восприимчивость населения.

Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя, размножение в лимфатическом аппарате кишечника, незавершенный фагоцитоз, гиперчувствительность замедленного типа, бактериемия, токсемия. Цикличность патологических изменений лимфоидного аппарата тонкой кишки. Изменение со стороны других органов и систем. Патогенез обострений, рецидивов, формирования хронического бактерионосительства. Механизмы развития осложнений.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация. Ранние симптомы заболевания. Клиническая характеристика периода разгара. Типы температурных кривых. Сроки появления характерной сыпи. Динамика гематологических изменений. Критерии тяжести болезни. Период угасания проявлений заболевания. Период реконвалесценции. Клиника рецидивов. Особенности клинического течения паратифов А и В. Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Роль анамнестических, эпидемиологических и клинических данных в диагностике тифо-паратифозных заболеваний и их осложнений. Лабораторная диагностика: бактериологические (гемо-, урино-, розеолю-, копро-, миелокультуры) и серологические (реакция Видаля, РПГА с эритроцитарными антигенами О,Н,Vi, ИФА). Методы иммунофлюоресценции в экспресс-диагностике инфекции. Лабораторная диагностика на различных этапах инфекционного процесса.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Значение режима, диетотерапии и ухода за больными. Антибактериальная терапия, схемы лечения, препараты. Средства патогенетической терапии. Врачебная тактика при развитии осложнений.

ПРОФИЛАКТИКА. Раннее



Тема 1.9: ботулизм

выявление больных и санация источников инфекции, пресечение путей передачи и повышение невосприимчивости коллектива. Специфическая профилактика.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Ботулизм - острое токсико-инфекционное заболевание, возникающее под воздействием специфического белкового нейротоксина, продуцируемого микроорганизмом *Clostridium botulinum*, характеризующееся выраженной интоксикацией, поражением центральной, периферической и вегетативной нервной систем. Существуют три относительно независимые формы данной болезни: пищевой ботулизм, ботулизм новорожденных и раневой ботулизм. Пищевой ботулизм составляет 99% всех случаев ботулизма.

ЭТИОЛОГИЯ. Характеристики основных свойств возбудителя, способность к споро- и токсинообразованию.

Серологические типы вырабатываемых токсинов.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции и факторы передачи ботулизма. Повышенный риск заражения при употреблении продуктов домашнего консервирования. Спорадическая и групповая заболеваемость.

Восприимчивость. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Значение микроба и его токсинов в патогенезе заболевания. Механизм действия ботулинического токсина. Ведущее значение поражения нервной системы. Механизмы развития дыхательной недостаточности, метаболических расстройств. Патологические изменения во внутренних органах.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Варианты развития начального периода болезни («глазной», гастроэнтеритический, острой дыхательной недостаточности, смешанный

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



вариант). Ведущие симптомы и синдромы разгара заболевания (бульбарные расстройства, парезы и параличи, дыхательная недостаточность, гемодинамические расстройства, симптомы поражения внутренних органов). Осложнения. Прогноз. **ДИАГНОСТИКА.** Значение эпидемиологических, клинических, лабораторных данных. Выделение возбудителя из продуктов, рвотных масс, испражнений. Биологические пробы (реакция нейтрализации токсина). Иммунологические методы исследования. **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.** **ЛЕЧЕНИЕ.** Помощь на догоспитальном этапе. Специфическая дезинтоксикационная терапия. Правила введения противоботулинической сыворотки. Обоснованность применения моно- и поливалентных сывороток. Неспецифическая дезинтоксикационная терапия, симптоматическое лечение. Интенсивная терапия дыхательной недостаточности. Значение антибиотикотерапии. **ПРОФИЛАКТИКА.** Роль санитарного просвещения населения.

Тема 1.10: балантидиаз

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Балантидиаз - острое зоонозное протозойное заболевание, характеризующееся общей интоксикацией и язвенным поражением толстой кишки. **ЭТИОЛОГИЯ.** Возбудители и их жизненные циклы. **ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.** Источники инвазии. Механизм заражения и пути распространения балантидиаза. Сезонность. Заболеваемость и поражённость, группы риска. Восприимчивость. Иммунитет. **ПАТОГЕНЕЗ.** **ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.** Локализация возбудителя в кишечнике.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



0 000143 77608

Механизмы внедрения и размножения. Характер патоморфологических изменений в желудочно-кишечном тракте. Характеристика поражения различных органов и систем. КЛИНИКА. Принципы клинической классификации балантидиаза. Кишечные проявления при балантидиазе. Острая и хроническая формы. Осложнения и исходы. Неотложные состояния при балантидиазе (перфорация, перитонит). ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больных. Специфические (паразитологические и серологические) методы диагностики. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Принципы лечения. Основные этиотропные препараты. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Лечение осложнений. Показания к хирургическому лечению. ПРОФИЛАКТИКА. Выявление и санация источников инвазии. Воздействие на пути передачи. Санитарно-гигиенические мероприятия. Диспансеризация реконвалесцентов. Профилактика.

Тема 1.11: амебиаз

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Амебиаз (амёбная дизентерия) - протозойное антропонозное заболевание, протекающее в кишечной форме в виде язвенного колита и внекишечной - с развитием абсцессов в различных органах. ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители и их жизненные циклы. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инвазии. Механизм заражения и пути распространения амебиоза. Роль цистноносителей. Сезонность. Заболеваемость и поражённость, группы риска. Восприимчивость. Иммуитет. ПАТОГЕНЕЗ.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Локализация возбудителя в кишечнике. Механизмы внедрения и размножения. Характер патоморфологических изменений в желудочно-кишечном тракте. Характеристика поражения различных органов и систем при различных формах амебиаза. Механизм развития внекишечных локализаций патологического процесса при амебиазе.

КЛИНИКА. Принципы клинической классификации амебиаза. Кишечные проявления при амебиазе (амёбная дизентерия). Острая и хроническая формы. Осложнения и исходы. Неотложные состояния при амебиазе (перфорация, перитонит). Внекишечный амебиаз. Симптоматология амёбных абсцессов печени, лёгких, головного мозга. Осложнения, неотложные состояния. Клиника и течение амебиаза кожи. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больных. Специфические (паразитологические и серологические) и вспомогательные (копрологический и ректороманоскопический методы распознавания амебиаза). Дополнительные методы выявления внекишечного амебиаза. Инструментальное обследование (УЗИ, рентгенологическое исследование, КТ).

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Принципы лечения. Основные этиотропные препараты. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Лечение осложнений. Показания к хирургическому лечению.

ПРОФИЛАКТИКА. Выявление и санация источников инвазии. Воздействие на пути передачи. Санитарно-гигиенические мероприятия. Диспансеризация реконвалесцентов. Учёт цистоносителей. Профилактика



0 000143 77608

Тема 1.12: бактериальные пищевые отравления

завоза амебиоза.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. БПО - острые инфекционные заболевания, относящиеся к группе острых кишечных инфекций, вызываемые условно-патогенными бактериями, связанные с употреблением продуктов, содержащих возбудителей БПО и/или их токсины, клинически проявляющиеся сходным симптомокомплексом: поражением желудочно-кишечного тракта (гастрит, гастроэнтерит, гастроэнтероколит), симптомами обезвоживания и интоксикации.

ЭТИОЛОГИЯ. Этиологическая структура. Значение условно-патогенной флоры в развитии БПО. Основные свойства и факторы патогенности возбудителей.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Основные источники инфекции. Экзо- и эндогенное инфицирование продуктов. Человек как источник инфекции. Механизм заражения. Пути и факторы распространения. Сезонность. Спорадическая заболеваемость и групповые вспышки. Восприимчивость. Особенности иммунитета.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя. Особенности взаимодействия условно-патогенных бактерий с эпителиальными клетками желудочно-кишечного тракта. Значение токсигенных свойств возбудителя в развитии гастроэнтероколитического и интоксикационного синдромов. Механизмы развития осложнений (гиповолемический и инфекционно-токсический шоки).

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация БПО. Клиническая характеристика вариантов течения БПО. Критерии тяжести течения. Бактерионосительство. Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Ведущее

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



значение клиническо-эпидемиологических данных, особенности бактериологической диагностики БПО. Роль серологических исследований с аутоштаммами возбудителя.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Тактика врача на догоспитальном и госпитальном этапах. Показания к госпитализации больных. Диетотерапия. Патогенетическая терапия как основной метод лечения больных ПТИ (дезинтоксикация, регидратация). Место этиотропной терапии в комплексном лечении больных БПО. Правила выписки больных из стационара.
ПРОФИЛАКТИКА.
Преимущественное значение санитарно-гигиенических мероприятий.

Раздел 2: Острые вирусные гепатиты

Тема 2.1: Острые вирусные гепатиты А, В, С, D, E

Этиологическая структура вирусных гепатитов: А,В,С,Д,Е,Г.
Современные тенденции заболеваемости вирусными гепатитами.
Место вирусных гепатитов в структуре острых и хронических заболеваний печени.
Гепатотропные свойства вирусов. Стереотипные механизмы иммунного цитолиза гепатоцитов. Механизмы персистенции вирусов и ускользания от иммунного надзора. Механизмы хронизации. Клиническая классификация ОБГ: периоды болезни, клинические варианты, степени тяжести, осложнения, исходы. Клинико-патогенетическая характеристика основных синдромов:
Интоксикационный
Гепатолиенальный
Желтушный
Холестатический
Геморрагический
Отечно-асцитический
Клинические критерии тяжести

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



течения ОВГ.

Принципы лабораторной диагностики ОВГ. Основные лабораторные синдромы: цитолиз, холестаза, мезенхимально-воспалительный, печеночно-клеточной недостаточности.

Принципы этиологической диагностики ОВГ: ПЦР-диагностика, выявление антигенов и антител в различные периоды заболевания и их диагностическое значение.

Осложнение ОВГ: клиническая характеристика острой печеночной энцефалопатии (ОПЭ 1-4 ст.).

Лечение ОВГ. Понятие базисной терапии неосложнённых форм ОВГ. Принципы лечения ОВГ тяжелого и осложненного течения.

Принципы реабилитации и диспансерного наблюдения лиц перенесших ОВГ.

ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ А. ЭТИОЛОГИЯ.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Сроки заразительности больных. Эпидемиологическое значение больных безжелтушными и субклиническими формами.

Механизм и факторы передачи.

Восприимчивость разных возрастных групп. Иммунитет.

Сезонность.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Особенности патогенеза ВГА.

Внедрение вируса. Первичная регионарная инфекция. Первичная вирусемия. Паренхиматозная диссеминация вируса. Вторичная вирусемия. Активация механизмов саногенеза. Морфологические изменения в печени.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая характеристика преджелтушного периода и желтушного периода в типичных случаях Период реконвалесценции. Клинические диагностические критерии вирусного гепатита А. Варианты течения. Исходы и прогноз вирусного гепатита А.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических



дан-ных. Биохимическая диагностика. Алгоритм этиологической диагностики. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА. ЛЕЧЕНИЕ. Значение режима и диетотерапии. Патогенетическая терапия. Реабилитация переболевших. Прогноз. ПРОФИЛАКТИКА. Значение раннего выявления и госпитализация больных. Наблюдение за контактными. Дезинфекция. Правила выписки больных из стационара. Иммуноглобулинопрофилактика. Перспективы вакцинопрофилактики. Диспансеризация переболевших.

ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ В. ЭТИОЛОГИЯ. Антигенное строение ВГВ. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Эпидемиологическая значимость «здоровых» вирусоносителей и больных хроническим вирусным гепатитом. Переимущественные пути передачи. Восприимчивость. Группы риска. Иммунитет. ПАТОГЕНЕЗ. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Особенности патогенеза ВГВ. Механизмы персистенции ВГВ и хронизации ВГВ-инфекции. Патогенетические основы фульминантного течения и хронизации ВГВ в различных возрастных группах. Морфологические изменения в печени. КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая характеристика преджелтушного и желтушного периодов. Период реконвалесценции. Клинические диагностические критерии вирусного гепатита В. Варианты течения гепатита В. Критерии тяжести. Осложнения. Клиническая характеристика острой печеночной энцефалопатии (ОПЭ Т— IV ст.). Рецидивы и обострения болезни. Внепеченочные поражения при ВГВ-инфекции. Исходы и прогноз



острого вирусного гепатита В.
Исходы. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение
клинико-эпидемиологических
данных. Биохимическая
диагностика. Алгоритм
этиологической диагностики.
Диагностическое значение
маркеров ВГВ в различные
периоды заболевания.
Особенности диагностики
холестатической формы вирусного
гепатита В.
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.**
ЛЕЧЕНИЕ. Значение режима и
диетотерапии. Методы и средства
патогенетической терапии.
Принципы и методы неотложной
терапии острой печеночной
недостаточности. Лечение других
осложнений вирусного гепатита В.
Реабилитация переболевших.
Подходы к назначению
этиотропной терапии.
ПРОФИЛАКТИКА. Значение
раннего и активного выявления
больных различными формами
ВГВ, включая инфицированных
лиц. Диспансеризация
переболевших и носителей.
Вакцинопрофилактика ВГВ.
ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ Д.
ЭТИОЛОГИЯ. Возбудитель, его
облигатная связь с вирусом
гепатита В.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники
инфекции. Преимущественные
пути передачи. Одновременное
инфицирование с вирусом гепатита
В (конфекция). Инфицирование
реконвалесцентов вирусного
гепатита В, инфицированных лиц
(HbsAg-положительных) и больных
хроническим вирусным гепатитом
В (суперинфекция).
ПАТОГЕНЕЗ. Особенности
патогенеза ВГД. Потенцирование
дельта инфекций патогенного
эфекта вируса гепатита В.
Непосредственное цитолитическое
действие дельта вируса на
гепатоцит. Повторные репликации
дельта-вируса и обострения
болезни. Угнетение Т-системы
иммунитета. Роль длительной
внутригепатоцитарной экспрессии



возбудителя в хронизации процесса.

КЛИНИКА. Клиника коинфекции и суперинфекции. Инкубационный период. Ацикличность течения. Фульминантное течение. Исходы.

Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Биохимическая диагностика. Алгоритм этиологической диагностики ко- и суперинфекции Д.

ЛЕЧЕНИЕ. Особенности терапии тяжелых форм ко- и суперинфекции Д.

ПРОФИЛАКТИКА. Соответствует профилактике ВГВ.

ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ С.

ЭТИОЛОГИЯ. Особенности биологии ВГС. Изменчивость вируса. Понятие о квази-видах и генотипах ВГС.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Преимущественные пути передачи. Восприимчивость. Группы риска. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ И

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.

Особенности патогенеза ВГС.

Механизмы персистенции ВГС и хронизации ВГС-инфекции.

Значение генотипа ВГС.

Морфологические изменения в печени.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Особенности течения ВГС: субклинические, безжелтушные и легкие формы. Внепеченочные поражения при ВГС-инфекции. Исходы. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Биохимическая диагностика. Алгоритм этиологической диагностики ВГС-инфекции. Особенности этиологической диагностики в современных условиях. Роль ПЦР-диагностики.

ЛЕЧЕНИЕ. Значение режима и диетотерапии. Методы и средства патогенетической терапии.

Подходы к назначению этиотропной терапии.



Раздел 3: Респираторные инфекции

Тема 3.1: коронавирусная инфекция

ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ Е и G.
Излагаются особенности по всем разделам в сравнении с вирусными гепатитами А, В, С и D.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота. Значение поражения иммунной системы в исходах заболевания.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Симптомы заболевания. Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов. Иммуногенетические методы.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на дому и в стационаре. Патогенетические средства. Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3

Тема 3.2: эпидемический паротит

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота. Значение поражения иммунной системы в исходах заболевания.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Тема 3.3: скарлатина

КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Характерный симптомокомплекс заболевания. Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов. Иммуногенетические методы.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на дому и в стационаре. Патогенетические средства. Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота. Значение поражения иммунной системы в исходах заболевания.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания.

Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов.

Иммуногенетические методы.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на дому и в стационаре.

Патогенетические средства.

Лечение осложнений.

ПРОФИЛАКТИКА.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3

Тема 3.4: краснуха

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

ОПК-4; ПК-2;



0 000143 77608

Тема 3.5: корь

ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса.

Восприимчивость. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ И

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота.

Значение поражения иммунной системы в исходах заболевания.

КЛИНИКА. Инкубационный

период. Классификация

клинических форм. Характерный симптомокомплекс заболевания.

Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания.

Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов.

Имуногенетические методы.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ

ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на дому и в стационаре.

Патогенетические средства.

Лечение осложнений.

ПРОФИЛАКТИКА.

ПК-3

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса.

Восприимчивость. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ И

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота.

Значение поражения иммунной системы в исходах заболевания.

КЛИНИКА. Инкубационный

период. Классификация

клинических форм. Характерный симптомокомплекс заболевания.

Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания.

Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Тема 3.6: инфекционный
мононуклеоз

клинического и лабораторного
обследования. Диагностическое
значение специфических
серологических тестов.

Имуногенетические методы.

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.**

ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на
дому и в стационаре.

Патогенетические средства.

Лечение осложнений.

ПРОФИЛАКТИКА.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

ЭТИОЛОГИЯ. Современное
представления о возбудителе
заболевания, его основные
свойства.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник
инфекции, механизм заражения и
пути распространения вируса.

Восприимчивость. Имунитет.

ПАТОГЕНЕЗ И

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота.

Поражение органов ретикуло-
эндотелиальной системы.

Тропность к В-лимфоцитам,
образование атипичных
(широкоплазменных)

мононуклеаров. Значение
поражения иммунной системы в
исходах заболевания. Роль
сенсебилизации организма в
клинических проявлениях
инфекционного мононуклеоза.

КЛИНИКА. Инкубационный
период. Классификация
клинических форм. Характерный
симптомокомплекс заболевания.

Гематологические изменения и их
динамика. Легкие, среднетяжелые
и тяжелые формы. Атипичные
варианты заболевания, желтушные
формы болезни. Субклиническое
течение. Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение
клинического и лабораторного
обследования. Значение
гематологического исследования.

Диагностическое значение
неспецифических и специфических
серологических тестов.

Имуногенетические методы.

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.**

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Тема 3.7: дифтерия

ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на дому и в стационаре. Симптоматические средства. Показания к глюкокортикостероидной терапии. Лечение осложнений. ПРОФИЛАКТИКА.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания.

Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов.

Иммуногенетические методы.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на дому и в стационаре. Этиотропные и патогенетические средства.

Правила введения сыворотки.

Лечение осложнений.

ПРОФИЛАКТИКА.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3

Тема 3.8: ветряная оспа

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Тема 3.9: Грипп

клинических форм. Характерный симптомокомплекс заболевания. Особенности течения у взрослых. Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов. Иммуногенетические методы.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на дому и в стационаре. Патогенетические средства. Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Грипп – острое антропонозное инфекционное заболевание с воздушно-капельным механизмом заражения, вызываемое вирусами гриппа А, В, С типов, признаков поражения слизистой оболочки трахеи и бронхов.
ЭТИОЛОГИЯ. Современные представления о возбудителе, его свойствах и изменчивости. Типы вируса гриппа. Подтипы вируса гриппа А. Антигенные варианты. Пандемические и эпидемические штаммы вируса.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Механизм заражения и пути распространения гриппа. Заболеваемость. Сезонность. Эпидемии и пандемии гриппа. Возможность прогнозирования эпидемий гриппа. Восприимчивость населения. Группы риска. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение вируса. Входные ворота, репродукция вируса в клетках цилиндрического эпителия дыхательного тракта. Роль вирусемии и токсемии в поражении сердечно-сосудистой и нервной систем. Изменения со стороны слизистой оболочки дыхательных путей и других органов. Значение вторичной

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



инфекции.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация гриппа. Клиника не осложненных форм гриппа с легким, среднетяжелым и тяжелым течением. Гипертоксический и геморрагический синдромы. Острая дыхательная недостаточность. Гемодинамические нарушения при гриппе. Острая сосудистая недостаточность. Атипичные формы болезни. Особенности течения гриппа у детей и лиц пожилого возраста. Ранние и поздние осложнения гриппа. Вирусные и бактериальные пневмонии. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Лабораторная диагностика: вирусологический, серологический (реакция торможения гемагглютинации, РСК, реакция нейтрализации) методы. Экспресс-диагностика гриппа (иммунофлюоресцентный метод). Дополнительные методы исследования осложненных форм гриппа.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Терапевтическая тактика при гриппе. Этиотропное лечение. Патогенетическая терапия, показания к назначению жаропонижающих средств и антимикробной терапии. Принципы интенсивного лечения больных тяжелыми и осложненными формами гриппа. Показания к госпитализации.
ПРОФИЛАКТИКА. Изоляция больного, индивидуальная и общественная профилактика. Противоэпидемические мероприятия. Специфическая профилактика гриппа.

Тема 3.10: аденовирусная инфекция

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Аденовирусная инфекция – острая антропонозная респираторная инфекция, протекающая с интоксикацией, продолжительной лихорадкой,

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



поражением слизистых оболочек и лимфоидных образований верхних дыхательных путей, глаз, кишечника, гепатолиенальным синдромом.

ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители, их серологические типы и основные свойства. Устойчивость во внешней среде.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Пути выделения вирусов из организма больного.

Механизмы заражения. Пути распространения инфекции.

Сезонность. Заболеваемость.

Восприимчивость населения.

Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Внедрение, локализация и репродукция вируса в эпителии верхних дыхательных путей, глаза и кишечника.

Гематогенная диссеминация вируса. Значение вирусемии в патогенезе заболевания. Поражение лимфатического аппарата.

Изменение со стороны слизистых оболочек и внутренних органов.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клинические формы аденовирусной инфекции, их клиническая характеристика.

Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических и клинических данных.

Вирусологические и серологические (РСК) методы распознавания инфекции. Метод иммунофлюоресценции в экспресс-диагностике аденовирусных заболеваний.

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.**

ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая и симптоматическая терапия.

Лечение осложненной болезни.

ПРОФИЛАКТИКА.

Противоэпидемические мероприятия. Личная профилактика заболевания.

Тема 3.11: парагрипп

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Парагрипп – острое антропонозное вирусное респираторное заболевание,

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



протекающее с умеренной интоксикацией и поражением гортани и трахеи.
ЭТИОЛОГИЯ. Возбудитель парагриппа, его важнейшие свойства. Антигенная стабильность вируса парагриппа.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Механизм заражения и пути распространения инфекции. Заболеваемость населения. Sporadические заболевания и эпидемические вспышки. Сезонность. Восприимчивость. Группы риска. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Избирательное поражение вирусом слизистой оболочки носовых ходов, гортани и трахеи. Значение вирусемии в патогенезе парагриппа. Особенности патогенеза инфекции у детей, механизм развития «ложного» крупа при парагриппе.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Начальные симптомы заболевания. Парагриппозные назофарингит и ларингит. Клиника «ложного» крупа, стадии стенозирующего ларинготрахеита. Течение парагриппа. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных, вирусологическая и серологическая (реакция торможения гемагглютинации, реакции нейтрализации, реакция задержки гемадсорбции) диагностика. Применение иммунофлюоресцентного метода, экспресс-диагностики.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Принципы терапии «ложного» крупа.
ПРОФИЛАКТИКА.
Индивидуальная профилактика.

Тема 3.12: риновирусная инфекция

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Риновирусная инфекция – острая антропонозная респираторная инфекция, протекающая со слабой интоксикацией,

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



преимущественным поражением слизистой оболочки носа с развитием выраженной ринореи. ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители, их серологические типы и основные свойства. Устойчивость во внешней среде.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Пути передачи инфекции. Сезонность. Заболеваемость. Восприимчивость населения. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение, локализация и репродукция вируса в эпителии слизистой оболочки носовых ходов.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая симптоматика. Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических и клинических данных.

Вирусологические и серологические (РИФ, РН) методы распознавания инфекции.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая и симптоматическая терапия.

ПРОФИЛАКТИКА.

Противоэпидемические мероприятия. Личная профилактика заболевания.

Тема 3.13: респираторно-синтициальная инфекция

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Симптомы заболевания. Осложнения.

Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Тема 3.14: Менингококковый менингит

обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов. Иммуногенетические методы. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Менингококковая инфекция – острое антропонозное инфекционное заболевание, вызываемое *N.meningitidis* с воздушно-капельным механизмом передачи, характеризующееся развитием назофарингита, менингококкемии, менингита, энцефалита.

ЭТИОЛОГИЯ. Возбудитель, его основные свойства, чувствительность к антибактериальным препаратам. Серологические группы и типы менингококка.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Роль носителей менингококка в распространении болезни. Механизм заражения и пути распространения инфекции. Периодичность эпидемических вспышек. Сезонность. Заболеваемость, восприимчивость населения. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя. Гематогенная и лимфогенная генерализация инфекции. Преодоление гематоэнцефалического барьера. Роль бактериемии, токсинемии и аллергического компонента в патогенезе. Механизмы развития инфекционно-токсического шока, острой надпочечниковой недостаточности (синдром Уотерхауза-Фридериксена), ДВС-синдрома. Патогенез церебральной гипертензии и гипотензии, отека и набухания вещества головного мозга. Патоморфологические изменения в органах и системах.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация форм менингококковой инфекции. Клиника менингококкового назофарингита, менингококкового

ОПК-4; ПК-2; ПК-3



менингита, менингококкцемии. Сверхострый менингококковый сепсис. Клинические синдромы инфекционно-токсического шока, острой надпочечниковой недостаточности. Осложнения. Неотложные состояния. Прогноз при различных формах заболевания и осложнениях. Исходы.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических данных в распознавании локализованных и субклинических форм. Значение клинического обследования больных для диагностики различных форм менингококковой инфекции. Обнаружение возбудителя в носоглоточной слизи, в крови и ликворе (бактериоскопическое и бактериологическое исследование). Серологические методы диагностики. Значение исследования ликвора.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Комплексная этиотропная и патогенетическая терапия на догоспитальном и госпитальном этапах. Принципы антибиотикотерапии и патогенетической терапии при различных клинических формах. Лечение и профилактика осложнений. Значение ухода за больным.

ПРОФИЛАКТИКА. Экстренная профилактика болезни, санация носителей менингококка. Дезинфекция. Специфическая вакцинопрофилактика.

Раздел 4: Зоонозные инфекции

Тема 4.1: чума

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Чума - острое природно-очаговое зоонозное инфекционное заболевание, вызываемое *Yersinia pestis*. В зависимости от механизма передачи (трансмиссивный, контактный, аспирационный, алиментарный) может протекать с преимущественным поражением кожи, регионарных лимфоузлов, органов дыхания, что сопровождается выраженной

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



генерализованной воспалительной реакцией, ДВС-синдромом, часто сепсисом, инфекционно-токсическим шоком. Относится к особо опасным инфекциям.

Исторические сведения. Чума – природно-очаговая карантинная инфекция. Современная ситуация.

ЭТИОЛОГИЯ. Важнейшие морфологические и культуральные свойства возбудителя, генетики возбудителя, связь с факторами патогенности и антигенной структурой.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Резервуары чумного микроба в природе. Природные очаги чумы, их распространение. Первичные и вторичные очаги чумы. Механизмы заражения и пути распространения инфекции. Блохи переносчики возбудителя чумы.

Эпидемиологическое значение больного человека, восприимчивость. Заболеваемость. Сезонность. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя. Первичный аффект. Лимфогенное распространение - реакция регионарный лимфатических узлов. Гематогенная диссеминация, паренхиматозная диффузия, бактериемия, септицемия, морфологические проявления ИТШ, чумной пневмонии.

КЛИНИКА. Классификация чумы (по Г.Н.Рудневу). Инкубационный период. Начальный период болезни и основные его проявления: лихорадка, интоксикационный синдром, сердечно-сосудистые расстройства.

Нейротоксикоз. Клиническая характеристика кожной, бубонной, септической, легочной и кишечной форм болезни. Варианты течения заболевания. Осложнения, прогноз.

ДИАГНОСТИКА.

Диагностическая ценность эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больного. Бактериоскопические, бактериологические, биологические и серологические



методы диагностики. Правила взятия патологического материала для лабораторных исследований и его транспортировки. Экспресс-диагностика чумы.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия. Дозы антибиотиков и продолжительность курса терапии при различных Нормах чумы. Патогенетическая терапия, её методика и средства. Симптоматические методы лечения. Правила, выписки из стационара.

ПРОФИЛАКТИКА.

Предупредительные мероприятия в природных очагах чумы и на путях распространения инфекции. Немедленная обязательная госпитализация больного в специализированный стационар. Изоляция контактных лиц и медицинское наблюдение за ними. Экстренная профилактика. Правила вакцинации против чумы. Профилактические мероприятия в портах и аэропортах по предупреждению завоза чумы.

Тема 4.2: туляремия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Туляремия – зоонозное природно-очаговое инфекционное заболевание, вызываемое *Francisella tularensis*. Проявляется лихорадкой, симптомами интоксикации, а также, в зависимости от механизма передачи (контактный, трансмиссивный, аэрозольный, алиментарный), поражением кожных покровов, регионарных лимфатических узлов, легких, желудочно-кишечного тракта в результате развития в них специфического гранулематозного воспаления. Заболевание может приобретать септическое течение, имеет тенденцию к затяжному течению.

ЭТИОЛОГИЯ. Основные свойства возбудителя, его устойчивость во внешней среде, антигенная структура, основные факторы патогенности, устойчивость к

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



фагоцитозу, вирулентность отдельных подвигов возбудителей. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Зоонозное природно-очаговое заболевание, типы очагов. Резервуары возбудителя в природе. Механизмы заражения и соответствующие им клинической формы заболевания. Восприимчивость. Группы риска. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Схема патогенеза локализованных, первично- и вторично-диссеминированных форм заболевания.

Гранулематозное воспаление как основа поражения периферических лимфоузлов и внутренних органов.

КЛИНИКА. Клиническая классификация туляремии согласно методическим рекомендациям МЗ Российской Федерации 1999г и международной статистической классификации болезней (десятый пересмотр, ВОЗ 1995).

Инкубационный период.

Начальные проявления заболевания. Разгар заболевания и клинические проявления при

- ульцеро-глангулярной (язвенно-бубонной),
- глангулярной (бубонной),
- окулоглангулярной (глазо-бубонной),
- ангинозно-глангулярная (ангинозно-бубонной),
- легочной (торакальной: бронхитический и пневмонический варианты),
- желудочно-кишечной (абдоминальной),

генерализованной (тифоидной, септической) формах. Критерии тяжести, длительность течения, осложнения, прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Бактериологический, биологический, серологический, аллергологический, молекулярно-генетический методы диагностики.

Роль инструментальных методов диагностики.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ при различных формах заболевания.

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия: препараты, дозировки, курсы.

Патогенетические средства



Тема 4.3: сибирская язва

терапии. Показания к хирургическому вмешательству. Реабилитация.

ПРОФИЛАКТИКА. Санация природных очагов. Дератизация, дезинсекция. Меры личной профилактики. Показания и методы специфической профилактики.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Сибирская язва – острая зоонозная инфекция, протекающая с выраженной интоксикацией в кожной, лёгочной, кишечной и септической формах.
ЭТИОЛОГИЯ. Важнейшие свойства сибиреязвенной палочки, способность споро- и экзотоксинообразованию.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Резервуары инфекции в природе. Механизмы заражения и пути распространения инфекции. Профессионально-сельскохозяйственные, профессионально-индустриальный и случайно-бытовые заболевания. Восприимчивость и группы риска. Иммуитет.

ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя. Определяющее значение входных ворот инфекции для развития различных форм заболевания. Основные патогенетические синдромы. Патоморфологические изменения в коже, лимфоузлах и внутренних органах при сибирской язве.
КЛИНИКА. Классификация форм сибирской язвы. Инкубационный период. Течение болезни и развитие основных симптомов. Клиническая характеристика кожной, септической, лёгочной, кишечной форм сибирской язвы. Осложнения. Исходы. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение профессионально-эпидемиологического анамнеза, данных клинического обследования. Лабораторная диагностика: бактериоскопическая, бактериологическая, биологическая, аллергологическая, серологическая.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Тема 4.4: геморрагическая лихорадка с почечным синдромом

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.**

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия. Применение специфического противосибирезвенного гамма-глобулина. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Лечение осложнений. Правила выписки больных.

ПРОФИЛАКТИКА.

Своевременная диагностика, госпитализация больных. Комплекс медико-санитарных и санитарно-ветеринарных мероприятий. Медицинское наблюдение за контактными. Дезинфекция в очаге болезни. Специфическая профилактика. Экстренная антимикробная профилактика.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС) – острое зоонозное инфекционное заболевание вирусной этиологии, имеющее циклическое течение, сопровождающаяся выраженным синдромом интоксикации, геморрагическими проявлениями, поражением почек с возможным развитием почечной недостаточности, длительной утратой трудоспособности.

ЭТИОЛОГИЯ. Таксономия.

Основные биологические свойства хантавирусов, устойчивость во внешней среде.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Природная очаговость. Источники, механизм заражения и пути распространения инфекции. Иммуни-тет.

Заболеваемость. Сезонность.

ПАТОГЕНЕЗ,

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Внедрение вируса.

Особенности вирусемии и механизма поражения эндотелия сосудов в различных органах и системах. Механизмы развития геморрагического синдрома, поражений почек, сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, эндокринной и других систем. Патоморфологические изменения во внутренних органах.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



0 000143 77608

КЛИНИКА. Инкубационный период. Цикличность заболевания. Геморрагические проявления. Почечный синдром. Острая почечная недостаточность. Другие осложнения. Динамика восстановительного периода и остаточные явления. Прогноз. Клинические проявления хантавирусного лёгочного синдрома. Острая легочно-сердечная недостаточность. Механизм развития отёка легких. Исход. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических данных. Клиническая диагностика. Лабораторные методы диагностики: оценка гемограммы, общего анализа мочи, анализов мочи по Нечипоренко, Зимницкому, биохимических исследований, УЗИ-диагностики. Серологическая диагностика (РНИФ), ПЦР-диагностика.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Показания к применению противовирусных препаратов. Интенсивная терапия при острой почечной недостаточности, острой лёгочно-сердечной недостаточности. Показания к экстракорпоральным методам лечения (гемодиализу). Диспансеризация переболевших.

Тема 4.5: лептоспироз

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Лептоспироз – острое зоонозное природно-очаговое инфекционное заболевание с преимущественным поражением почек, печени и нервной системы. Сопровождается развитием интоксикации, геморрагического синдрома и нередко желтухи.
ЭТИОЛОГИЯ. Основные биологические свойства лептоспир. Основные факторы патогенности, антигенная структура, серологические типы и их значение в патологии человека.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Природно-

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



очаговая инфекция. Резервуары и источники инфекции в природе. Типы природных очагов лептоспироза. Механизмы и пути передачи. Восприимчивость. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота инфекции. Механизмы внедрения лептоспир. Лимфогенная и гематогенная диссеминация, паренхиматозная диффузия. Механизмы развития инфекционно-токсического и геморрагического синдромов, патоморфологические изменения поражения сердечно-сосудистой и нервной системы, печени, почек и других органов.

КЛИНИКА. Клиническая классификация лептоспироза. Инкубационный период. Начальный период и период разгара. Желтушные и безжелтушные варианты болезни. Геморрагический синдром. Симптоматология неврологических и почечных расстройств. Критерии тяжести и неотложные состояния. Осложнения прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Клиника-эпидемиологические данные. Бактериологическая, бактериоскопическая и серологическая диагностика.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Антибиотикотерапия. Специфическая терапия противолептосирозным гаммаглобулином. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Лечение ОПН.

ПРОФИЛАКТИКА

Тема 4.6: бруцеллез

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Бруцеллез – зоонозное инфекционно-аллергическое заболевание, склонное к хронизации, протекающее с преимущественным поражением опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой, нервной и половой систем.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



ЭТИОЛОГИЯ. Виды бруцелл. Основные биологические свойства, антигенное строение, серотипы.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Зоонозная инфекция. Источники инфекции. Механизмы и факторы передачи. Эпидемическая и спорадическая заболеваемости, роль профессионального фактора.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота инфекции. Фазы развития бруцеллёза. Патоморфологические изменения гранулёматозного характера в системе мононуклеарных фагоцитов (СМФ), характер и механизмы поражения внутренних органов (опорно-двигательного аппарата, нервной, урогенитальной, сердечно-сосудистой систем) при остром, подостром и хроническом течении заболевания. Роль аллергической перестройки организма.

КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА. Инкубационный период. Классификация клинических форм заболевания. Клиническая характеристика острого бруцеллёза. Полимикролимфаденопатия, гепатолиенальный синдром, типы температурных кривых. Клиническая характеристика подострого и хронического бруцеллёза. Поражение опорно-двигательного аппарата, нервной, сердечно-сосудистой и урогенитальной систем. Резидуальный бруцеллёз. Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение анамнестических, эпидемиологических и физикальных данных. Серологические и иммунологические методы. Кожно-аллергическая проба.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия острых, подострых и хронических форм заболевания. Клиническая эффективность различных схем лечения. Значение



Тема 4.7: ку-лихорадка

продолжительного курсового лечения. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Значение физиотерапевтического и санитарно-курортного лечения при различных формах заболевания. ПРОФИЛАКТИКА. Показания к вакцинации. Личная профилактика

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Ку-лихорадка – зоонозное заболевание, вызываемое коксиеллами Бюрнета, характеризующееся выраженным синдромом интоксикации с длительной лихорадкой, гепатолиенальным синдромом, развитием пневмонии.
ЭТИОЛОГИЯ. Основные свойства коксиелл. Облигатный внутриклеточный паразитизм. Тропность возбудителей к гистиоцитам.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Резервуары инфекции в природе. Первичные природные и вторичные антропоургические очаги инфекции. Механизмы заражения и пути распространения инфекции. Восприимчивость. Заболеваемость. Сезонность. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение и размножение риккетсий. Гематогенная диссеминация возбудителя. Поражение органов дыхания и других органов. Гранулематозный процесс и сенсibilизация. Поражение клапанного аппарата сердца, механизмы затяжного и хронического течения болезни.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация Ку-лихорадки. Основные проявления заболевания. Частота и особенность поражения органов дыхания и сердечно-сосудистой системы. Варианты течения болезни. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Ведущее значение серологической и ПЦР диагностики.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



0 000143 77608

Раздел 5: Трансмиссивные инфекции

Тема 5.1: эпидемический сыпной тиф

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Принципы антимикробной терапии. Патогенетическая и симптоматическая терапия.
ПРОФИЛАКТИКА. Санитарно-ветеринарные мероприятия. Дезинсекция, дезинфекция в очаге.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Эпидемический сыпной тиф – острое антропонозное, трансмиссивное лихорадочное инфекционное заболевание, вызываемое риккетсиями Провачека, передаваемое вшами, характеризующееся цикличностью течения, интоксикацией, экзантемой, поражением сердечно-сосудистой и нервной систем, обусловленных развитием у больных острого специфического васкулита.
ЭТИОЛОГИЯ. Основные биологические свойства возбудителя, его таксономия. Облигатный внутриклеточный паразитизм.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Механизм заражения сыпным тифом. Вши - переносчики риккетсий Провачека.
Восприимчивость. Заболеваемость: спорадическая и эпидемическая. Сезонность. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Определяющая роль специфического васкулита в патогенезе и патоморфологии эпидемического сыпного тифа. Характер поражения сосудов в различные фазы заболевания в зависимости от уровня иммунного противостояния макроорганизма. Роль продуктов деструкции эндотелиоцитов в синдроме интоксикации. Деструктивный тромбоваскулит как причина специфического поражения ЦНС, ССС и других органов. Персистенции риккетсий в

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



организме человека и рецидивы сыпного тифа.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Цикличность течения болезни. Симптомы начального периода болезни. Клиническая характеристика периодов разгара заболевания и реконвалесценции. Формы тяжести заболевания. Субклиническое течение инфекции. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических, анамнестических и физикальных данных для своевременного распознавания сыпного тифа. Значение серологических методов исследования (РСК, РНГА) в диагностике. Серологическая дифференциальная диагностика эпидемического сыпного тифа по определению специфических антител различных классов иммуноглобулинов в РНГА.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная и патогенетическая терапия. Значение режима и ухода за больными. Профилактика осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА. Ранняя изоляция больного и его адекватное лечение. Дезинфекция и дезинсекция в очаге. Правила медицинского наблюдения за очагом сыпного тифа. Специфическая профилактика, показания к её проведению.

Тема 5.2: болезнь Брилла-Цинссера

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Болезнь Брилла-Цинссера – рецидив сыпного тифа.
ЭТИОЛОГИЯ. Основные биологические свойства возбудителя, его таксономия. Облигатный внутриклеточный паразитизм. Этиологическая тождественность эпидемического сыпного тифа и болезни Брилла-Цинссера.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Иммунитет. Эпидемиологические особенности болезни Брилла-Цинссера.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



АНАТОМИЯ. Определяющая роль специфического васкулита в патогенезе и патоморфологии болезни Брилла-Цинссера. Характер поражения сосудов в различные фазы заболевания в зависимости от уровня иммунного противостояния макроорганизма. Роль продуктов деструкции эндотелиоцитов в синдроме интоксикации. Деструктивный тромбоваскулит как причина специфического поражения ЦНС, ССС и других органов. Персистенции риккетсий в организме человека и рецидивы сыпного тифа. Сходство патогенеза и морфогенеза сыпного тифа и болезни Брилла-Цинссера.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Симптомы начального периода болезни. Клиническая характеристика периодов разгара заболевания и реконвалесценции. Формы тяжести заболевания. Клинические особенности болезни Брилла-Цинссера. Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических, анамнестических и физикальных данных для своевременного распознавания сыпного тифа. Значение серологических методов исследования (РСК, РНГА) в диагностике. Серологическая дифференциальная диагностика болезни Брилла-Цинссера.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная и патогенетическая терапия. Значение режима и ухода за больными. Профилактика осложнений.

ПРОФИЛАКТИКА. Изоляция больного и его адекватное лечение. Дезинфекция и дезинсекция в очаге. Профилактика.

Тема 5.3: иксодовые клещевые боррелиозы

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Иксодовые клещевые боррелиозы - группа природно-очаговых полиэтиологических заболеваний с трансмиссивным механизмом передачи возбудителя,

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



характеризующихся полисистемным характером поражения с преимущественным вовлечением кожи, нервной и сердечно-сосудистой систем, опорно-двигательного аппарата, а также склонностью к хроническому течению.

ЭТИОЛОГИЯ Основные геновиды боррелий, их характеристика, свойства и патогенность для человека. Таксономия. Антигенная характеристика боррелий.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Природная очаговость. Естественный резервуар возбудителя. Иксодовые клещи - переносчики инфекции. Биология иксодовых клещей. Механизм заражения. Сезонность. Иммуитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота. Фазы развития инфекционного процесса (локализованная, диссеминированная, персистирующая). Особенности взаимодействия боррелий с клетками-мишенями. Механизмы, обеспечивающие персистенцию возбудителя. Особенности формирования иммунитета. Значение аутоиммунных и иммунопатологических реакций в развитии поздней стадии боррелиоза. Патоморфологические изменения в органах и тканях при боррелиозах.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация. Характеристика вариантов течения в разные периоды болезни. Особенности течения заболевания. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических и клинических данных. Значение формирования мигрирующей эритемы в распознавании заболевания. Лабораторная диагностика. Место бактериологического метода исследования. Серологическая диагностика. Значение молекулярно-генетических методов исследования (ПЦР).

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ



Тема 5.4: клещевые пятнистые лихорадки

ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Особенности этиотропной терапии в различные фазы и варианты болезни. Препараты, дозы, схемы. Патогенетическая и симптоматическая терапия.
ПРОФИЛАКТИКА.
Специфическая и неспецифическая профилактика.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители, характеристика и свойства. Таксономия. Полиэтиологичность.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ Природная очаговость. Естественные резервуары возбудителей. Переносчики инфекции. Биология клещей. Механизм заражения. Сезонность. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота. Стадии развития инфекционного процесса. Особенности формирования иммунитета. Патоморфологические изменения в органах и тканях.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация КПП. Варианты течения. Основные клинические проявления и характер поражений органов и систем в разные периоды болезни. Особенности течения КПП. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических и клинических данных. Значение формирования мигрирующей эритемы в распознавании заболевания. Лабораторная диагностика. Особенности методов исследования. Серологическая диагностика. Значение молекулярно-генетических методов исследования (ПЦР).
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ Особенности этиотропной терапии. Патогенетическая и симптоматическая терапия.
ПРОФИЛАКТИКА

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Тема 5.5: клещевой энцефалит

Противоэпидемические мероприятия. Личная профилактика.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Два нозогеографических варианта (восточный и западный). История. Роль отечественных исследователей.

ЭТИОЛОГИЯ. Основные биологические свойства арбовируса группы В.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Природная очаговость, резервуары вируса в природе. Механизм заражения, пути распространения инфекции. Значение домашних животных в инфицировании людей. Биология клещей. Заболеваемость.

Сезонность. Восприимчивость. Естественная иммунизация в природных очагах.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота.

Пути распространения возбудителя в организме. Особенности поражения нервной системы. Морфологические изменения в ткани мозга.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация. Основные клинические проявления. Формы и варианты течения заболевания. Хронические (прогредиентные) формы заболевания. Осложнения.

Прогноз. Исходы.

ДИАГНОСТИКА.

Эпидемиологические данные.

Клиническая диагностика.

Выделение вируса и серологические методы исследований. (РСК, РДПА, РНГА, РН). Место молекулярно-генетических методов в диагностике заболевания.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ

ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Применение специфического сывороточного иммуноглобулина и гомологического гипериммунного гаммаглобулина. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Лечение осложнений.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Тема 5.6: малярия

ПРОФИЛАКТИКА.

Противоэпидемические мероприятия и борьба с клещами в природных очагах. Вакцинация. Серопротекция. Индивидуальная защита. Понятие о других арбовирусных клещевых энцефалитах. Формы медленной инфекции.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Малярия – острое протозойное заболевание человека с трансмиссивным механизмом заражения, характеризующаяся выраженными симптомами интоксикации, циклическим течением с чередованием приступов лихорадки и периодов апирексии, увеличением селезенки и печени, развитием гемолитической анемии, рецидивами болезни.

ЭТИОЛОГИЯ. Виды малярийных плазмодиев.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Механизмы передачи малярии. Источники инфекции. Необходимые условия для распространения малярии.

Малярийный сезон.

Восприимчивость. Устойчивость к малярии. Иммунитет.

СТАДИИ РАЗВИТИЯ

МАЛЯРИЙНОГО ПАРАЗИТА.

ПАТОГЕНЕЗ. Особенности тканевой (печеночной), эритроцитарной шизогонии и гаметоцитогонии при разных формах малярии.

Гепатоспленомегалия.

Патогенетические механизмы развития тяжелых и осложненных форм малярии-falciparum, гемолитической анемии при всех формах малярии, нефротического синдрома при малярии-malariæ.

Длительность инфекции, уровень паразитемии при разных формах малярии.

КЛИНИКА. Малярийный пароксизм. Особенности клиники разных форм малярии.

Осложнения. Рецидивы.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больного. Микроскопия мазка и

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



толстой капли крови. Гемограмма.
Методы лабораторной экспресс-
диагностики.

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.** Дифференциально-
диагностический поиск при
малярии проводят в первую
очередь с гриппом (ОРВИ),
брюшным тифом, лептоспирозом,
бруцеллезом, висцеральным
лейшманиозом, сепсисом,
лимфогранулематозом.
ЛЕЧЕНИЕ. Купирующая и
радикальная терапия. Лечение
тяжелых форм малярии-falciparum.
ПРОФИЛАКТИКА. Раннее
выявление и изоляция больных.
Профилактика заражения.
Профилактика малярийного
пароксизма.

Раздел 6: Инфекции наружных
покровов

Тема 6.1: рожа

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Рожа –
антропонозное инфекционное
заболевание, вызываемое ♂-
гемолитическим стрептококком
группы А, характеризующееся
выраженной интоксикацией и
развитием серозного или серозно-
геморрагического очага воспаления
на коже.

ЭТИОЛОГИЯ. Основные свойства
возбудителя.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники
инфекции. Механизм заражения.

Предрасполагающие и
разрешающие факторы.

Определяющее значение
индивидуальной
предрасположенности к роже.

Сезонность.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ
Экзогенный и эндогенный характер
инфицирования. Формирование
очага инфекции в дерме.

Механизмы развития местных
проявлений: локальный
иммунокомплексный процесс,
ГЗТ. Значение бактериемии,
токсинемии. Особенности
патогенеза геморрагических форм
рожи. Значение персистенции L-
форм стрептококка и иммунных

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



нарушений в развитии хронической рецидивирующей рожи.

КЛИНИКА. Клиническая классификация. Инкубационный период. Симптомы интоксикации. Клинико-морфологическая характеристика очага. Критерии тяжести. Кратности заболевания. Хроническая рецидивирующая рожа. Факторы, способствующие хроническому течению болезни. Осложнения. Последствия (стойкий лимфостаз, слоновость). Прогноз.

ДИАГНОСТИКА.

Диагностическое значение клинического симптомокомплекса.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Антимикробная терапия первичной и часто рецидивирующей рожи на дому и в стационаре. Патогенетическая терапия. Физиотерапевтические процедуры.

ПРОФИЛАКТИКА. Соблюдение правил гигиены. Санация хронических очагов инфекции.

Противорецидивная антимикробная терапия.

Тема 6.2: бешенство

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Острая зоонозная вирусная инфекция теплокровных животных и человека, передающаяся через укусы и ослюнение, характеризуется прогрессирующим развитием специфического энцефалита с летальным исходом.

ЭТИОЛОГИЯ. Основные свойства вируса бешенства, нестойкость во внешней среде. Тропность вируса и способность размножаться в нервной ткани головного и спинного мозга, симпатических ганглиях, нервных узлах надпочечниках и слюнных желез.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ Источники и резервуары вируса в природе. Пути заражения человека. Значение входных ворот.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. специфическая профилактика активно-пассивным

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



методом. Применение антирабической сыворотки и гамма-глобулина в области входных ворот с последующей антирабической вакцинацией. Внедрение и распространение вируса по нервным стволам с места входных ворот. Поражение центральной нервной системы. Гистоморфологические изменения продолговатого мозга, аммонова рога, мозжечка, спинного мозга, симпатических ганглиев. Тельца Бабеша-Негри. Понятие о латентной инфекции.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Стадии течения заболевания: депрессии, возбуждения и параличей. Ранние симптомы бешенства – местные воспалительные явления вместе входных ворот, психические расстройства. Клиника разгара заболевания. Атипичные формы бешенства. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных и обнаружение в мозге погибших животных телец Бабеша-Негри. Использование биологической пробы.

Исследование отпечатков роговицы, биоптатов кожи в методе иммунофлюоресценции для обнаружения антигенов вируса.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Уход за больными, симптоматическая терапия.

ПРОФИЛАКТИКА.

Постконтактная специфическая профилактика активно-пассивным методом. Применение антирабической сыворотки и гамма-глобулина в области входных ворот с последующей антирабической вакцинацией.

Тема 6.3: столбняк

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Раневая анаэробная инфекция, обусловленная действием экзотоксина *Clostridium tetani*. Проявляется поражением периферической нервной системы с развитием судорог скелетной

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



мускулатуры.
ЭТИОЛОГИЯ. Важнейшие свойства возбудителя. Способность вегетативных форм к токсинообразованию в анаэробных условиях. Устойчивость во внешней среде в виде спор.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Резервуар столбнячного возбудителя в природе. Механизмы заражения. Связь заболеваемости с травматизмом. Восприимчивость. Группы риска. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота инфекции. Локализация возбудителя в месте входных ворот, токсинообразование (три фракции экзотоксина – тетаноспазмин, тетаногемолизин, низкомолекулярная фракция). Токсинемия. Воздействие тетаноспазмина на вставочные нейроны полисинаптических рефлекторных дуг. Развитие судорожного синдрома и метаболических расстройств.
КЛИНИКА. Клиническая классификация столбняка. Местные и генерализованные формы. Степени тяжести заболевания. Периоды болезни. Патогномоничные симптомы начального периода заболевания – тризм, сардоническая улыбка, дисфагия, ригидность мышц затылка. Клиническая характеристика периода разгара. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных в диагностике заболевания.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Значение хирургической обработки ран. Специфическая детоксикационная терапия. Правила введения противостолбнячной гетерологичной сыворотки и специфических иммуноглобулинов. Патогенетическая терапия, направленная на поддержание жизненноважных функций организма, борьбу с судорожным



синдромом, гипертермией и ацидозом. Значение антибактериальной терапии при столбняке. Профилактика и лечение осложнений. Значение рационального питания и ухода. ПРОФИЛАКТИКА. Методы общей, хирургической и специфической профилактики. Применение столбнячного анатоксина и антитоксина. Плановая и экстренная профилактика.

Раздел 7: ВИЧ-инфекция

Тема 7.1: ВИЧ-инфекция

ОПРЕДЕЛЕНИЕ - ВИЧ-инфекция – антропонозное вирусное заболевание, вызванное вирусом иммунодефицита человека, в основе патогенеза которого лежит прогрессирующий иммунодефицит и развитие вследствие этого вторичных оппортунистических инфекций и онкологических процессов.

ЭТИОЛОГИЯ. Возбудитель. Его основные свойства. Строение ВИЧ. Роль генов gag, pol, envelope и кодируемых ими белков. Значение гликопротеинов. Классификация. Генетическая и антигенная изменчивость. Биологические свойства. Устойчивость во внешней среде.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Механизм, пути передачи. Группы риска. Возможности инфицирования в медицинских учреждениях. Трансплацентарная передача инфекции. Иммунитет. Прогнозирование развития эпидемиологического процесса.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение вируса. Клетки-мишени для ВИЧ. Роль обратной транскриптазы в патогенезе ВИЧ-инфекции. Репликация вируса. Поражение иммунной системы, приводящее к иммунодефициту с развитием вторичных оппортунистических инфекций и инвазий (протозойные инфекции, микозы, вирусные и

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



бактериальные инфекции) и онкопатологии.
КЛИНИКА. Классификация ВИЧ-инфекции (русская 2006г.; ВОЗ). Клинические проявления различных стадий течения ВИЧ-инфекции в соответствии с указанными классификациями.
ДИАГНОСТИКА. Значение комплекса клиническо-эпидемиологических и лабораторных данных для диагностики ВИЧ-инфекции на различных стадиях. Лабораторные методы исследования: серологические (ИФА, иммуноблотинг), молекулярно-генетические (ПЦР), вирусологические. Исследование состояния клеточного иммунитета для определения стадии заболевания и проведения АРТ. Принципы диагностики оппортунистических инфекций (вирусных, бактериальных, протозойных, гельминтных).
ЛЕЧЕНИЕ. Принципы лечения. Показания к назначению АРТ. Лечение и профилактика оппортунистических инфекций, инвазий и онкопатологии. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Деонтология врача и медицинского персонала.
ПРОФИЛАКТИКА. Меры личной профилактики. Общественная профилактика. Постконтактная профилактика заражения ВИЧ. Программа ВОЗ по глобальной стратегии борьбы с ВИЧ-инфекцией. Юридические и медико-деонтологические проблемы СПИД.

Тема 7.2: оппортунистические заболевания при ВИЧ-инфекции

Клиническая классификация ВИЧ-инфекции.
Место клинико-эпидемиологических, серологических и иммуногенетических методов в этиологической диагностике оценке стадии развития тяжести и прогноза заболевания.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



0 000143 77608

Раздел 8: Дифференциальная диагностика инфекционных болезней

Тема 8.1: Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом диареи

Оппортунистические СПИД-ассоциированные инфекции: инфекции слизистых, кожи и мягких тканей, инфекции дыхательных путей, инфекции желудочно-кишечного тракта, инфекции ЦНС.

Этиопатогенетические основы клинических проявлений, лабораторной диагностики и лечения.

Поликлиническое обслуживание ВИЧ-инфицированных. Принципы терапии.

Деонтологические основы поведения с ВИЧ-инфицированными и их окружением.

Патогенез и клинические проявления синдромов гастроэнтерита, гастроэнтероколита, колита, синдрома интоксикации.

Классификация диарей: секреторная, осмолярная, экссудативная.

Острые инфекционные заболевания, протекающие с синдромом диареи: дизентерия, пищевые токсикоинфекции, сальмонеллез, холера, иерсиниоз, ботулизм, вирусные диареи, паразитарные поражения кишечника.

Оценка степени тяжести диарейного синдрома, степени дегидратации.

Дифференциальная диагностика инфекционных и неинфекционных заболеваний, протекающих с диареей: пищевые отравления не микробной этиологии, неспецифический язвенный колит и болезнь Крона, отравление солями тяжелых металлов, другими немикробными токсическими веществами, новообразования желудочно-кишечного тракта, дисбактериоз.

Обследование больного с диареей на догоспитальном и госпитальном этапах при подозрении на

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Тема 8.2: Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом желтухи

инфекционное заболевание. Показания к госпитализации. Принципы лечения больных с синдромами гастрита, гастроэнтерита, гастроэнтероколита, колита, врачебная тактика при неотложных состояниях (гиповолемический шок) в том числе на догоспитальном этапе.

Инфекционные заболевания, протекающие с синдромом желтухи: вирусные гепатиты, лептоспироз, инфекционный мононуклеоз, иерсиниоз, паразитарные заболевания печени, малярия. Клинико-патофизиологическая характеристика желтух: надпеченочной, печеночной, подпеченочной. Клинико-лабораторные синдромы: цитолиз, холестаза, мезенхимально-воспалительной, печеночно-клеточной недостаточности. Дифференциальная диагностика вирусных гепатитов с желтухами при других инфекционных заболеваниях. Дифференциальная диагностика между инфекционными и неинфекционными заболеваниями, протекающими с желтухой. Группы неинфекционных заболеваний: токсические и токсико-аллергические гепатиты (включая медикаментозные), алкогольные поражения печени. Хронические воспалительные заболевания печени и желчевыводящих путей, циррозы печени, наследственные пигментные гепатозы, желчно-каменная болезнь, новообразования гепато-панкреато-дуоденальной зоны, желтухи беременных. Алгоритм обследования больного с желтухой на до- и госпитальном этапах при подозрении на инфекционное заболевание. Выбор оптимальных лабораторных и инструментальных методов обследования для проведения диагностики и дифференциальной диагностики вирусных гепатитов в условиях поликлиники. Оценка

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



результатов лабораторного и инструментального обследования. Алгоритм этиологической (маркерной) диагностики вирусных гепатитов А, В, С, D и E. Оценка диагностической значимости ПЦР, выявления антигенов и антител в различные периоды болезни. Лабораторные критерии острой, активной, хронической инфекции, разрешения инфекции. Роль маркеров вирусных гепатитов в оценке прогноза течения и эффективности лечения вирусных гепатитов, при выявлении инфекции, обусловленной вирусами-мутантами. Особенности клинического течения вирусных гепатитов А, В, С, D и E. Диагностика легких, стертых и безжелтушных форм вирусных гепатитов. Ранние клинико-лабораторные критерии тяжелого течения вирусного гепатита. Особенности течения гепатитов на фоне наркомании и алкоголизма. Показания к госпитализации. Первичные противоэпидемические мероприятия в очаге инфекции. Лечение больных вирусным гепатитом на догоспитальном этапе. Принципы лечения больных легкими, среднетяжелыми, тяжелыми и осложненными формами вирусных гепатитов. Вакцинопрофилактика вирусных гепатитов А и В.

Тема 8.3: Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом менингита, менингоэнцефалита

Патогенез и клиническая симптоматика менингитов, менингоэнцефалитов, синдрома церебральной гипертензии. Классификация менингитов (серозные, гнойные, бактериальные, вирусные, грибковые, протозойные, первичные, вторичные). Поражения ЦНС у больных ВИЧ-инфекцией (токсоплазмоз, герпесвирусная инфекция, цитомегаловирусная инфекция, туберкулез, криптококкоз и др.). Диагностика и дифференциальная диагностика менингитов, менингоэнцефалитов с учетом

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Тема 8.4: Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом экзантемы, детские каплевые инфекции

клиники, ликворологических, бактериальных, серологических, иммунологических и инструментальных методов исследования.
Оценка степени тяжести больного с менингеальным синдромом.
Осложнения менингита и менингоэнцефалита: набухание и отек головного мозга, внутричерепная гипертензия и дислокация вещества головного мозга, вклинение, мозговая кома, оценка по шкале Глазго.
Формулирование диагноза согласно МКБ-10.
Ошибки в диагностике менингеального синдрома.

Инфекции, протекающие с экзантемами: тифо-паратифозные заболевания, риккетсиозы, иерсиниозы, лептоспирозы, геморрагические лихорадки, менингококковая инфекция, герпетические инфекции, парвовирусная, энтеровирусные, аденовирусная инфекции, корь, краснуха.
Этиопатогенез экзантем, энантем.
Морфологическая характеристика сыпей.
Клиническое течение кори, краснухи, ветряной оспы у взрослых. Острые и персистентные формы инфекций в различных возрастных группах (СВК, подострый склерозирующий панэнцефалит, опоясывающий герпес).
Специфические осложнения кори, краснухи, герпетической инфекции (менингиты, менингоэнцефалиты, миелиты, висцеральная геморрагическая ветряная оспа).
Клиника. Патогенез.
Дифференциальная диагностика кори (с краснухой, менингококкцемией, токсико-аллергическими реакциями, геморрагическими диатезами, многоморфной экссудативной эритемой, с синдромами Стивенса-Джонсона, Лайела).
Дифференциальная диагностика краснухи (с корью, скарлатиной,

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Раздел 9: Курация инфекционного больного. Написание истории болезни

Тема 9.1: Курация инфекционного больного. Написание истории болезни

псевдотуберкулезом, инфекционным мононуклеозом, аденовирусной, энтеровирусной, парвовирусной, герпетической инфекциями, токсико-аллергическими реакциями).
Дифференциальная диагностика ветряной оспы и опоясывающего герпеса (с натуральной оспой, инфекционной эритемой, токсико-аллергическим дерматитом, импетиго, пемфигусом, контагиозным моллюском, зостериформным простым герпесом, рожей)
Клинико-лабораторная диагностика, врачебная тактика при выявлении больного с сыпями. Современное состояние вопроса специфической плановой и экстренной (пассивная иммунизация) “детских” воздушно-капельных инфекций у взрослых.

Методика обследования инфекционного больного.
Схема истории болезни.
Схема обследования инфекционного больного преследует основную цель - обеспечить полноценный анализ субъективных и объективных проявлений болезни. Тщательное обследование больного позволяет избежать грубых ошибок в диагностике. Поэтапное последовательное обследование обеспечивает полноту и комплексность оценки объективных и субъективных клинических данных, позволяет полноценно осуществить анализ клинической картины болезни. Схема истории болезни включает определенные разделы, позволяющие максимально подробно осуществить алгоритм диагностического поиска.
Паспортная часть.
Жалобы больного.
Анамнез заболевания.
Эпидемиологический анамнез.
Анамнез жизни.

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Раздел 10: Лабораторная диагностика в клинике инфекционных болезней (тест)

Тема 10.1: Лабораторная диагностика в клинике инфекционных болезней

Аллергологический анамнез.
Объективный осмотр больного.
Предварительный диагноз и его обоснование.
Дифференциальный диагноз.
План лабораторного и инструментального обследования.
Результаты исследований.
Клинический диагноз и его обоснование.
Лечение.
Эпикриз.
Рекомендации и прогноз.

Общий алгоритм обследования больных инфекционными заболеваниями
Общая характеристика, значение и место специфической лабораторной диагностики инфекционных заболеваний в подтверждении диагноза заболевания.
Характеристика методов микробиологической диагностики инфекционных заболеваний.
Микроскопический метод, варианты, области применения.
Культуральный метод - этапы, автоматизированные системы детекции бактерий, API-системы (ручная и автоматизированные системы учета), биохимический этап, окончательная серологическая идентификация на примере шигелл и сальмонелл, слайдовые системы идентификации на примере исследования мочи.
Аллергологический (*in vivo*, *in vitro*) и биологический методы
Прямые методы определения реакции «антиген-антитело» - реакция преципитации (варианты), реакция агглютинации, реакция гемагглютинации, реакция нейтрализации, примеры применения, достоинства и ограничения.
Методы пассивной агглютинации – реакция непрямой агглютинации, реакция связывания комплемента, реакция латекс-агглютинации,

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



Раздел 11: Особо опасные инфекции
Тема 11.1: Особо опасные инфекции

реакция коаггутинации, реакции с использованием других носителей, достоинства и ограничения. Методы с использованием различных меток – иммунофлюоресценции, иммуноферментный анализ, радиоиммунологический анализ, примеры использования, достоинства и ограничения, общие принципы методов с использованием твердой фазы (ЛИФА, схема ИФА на примере обнаружения HBsAg, тесты Vidas). Иммуноблот ВИЧ 1 и ВИЧ 2, пример учета и трактовки результатов. Полимеразная цепная реакция – принцип метода, варианты, область применения, чувствительность и специфичность, лицензированные тест-системы. Иммуносенсоры – общая характеристика, задачи использования, основные принципы биосенсорики, методы учета результатов, типы биомультисенсоров, перспективы массового использования микрофлюидных систем. Перспективы развития специфической лабораторной диагностики инфекционных болезней, в т.ч. иммуносенсоры, биочипы, нанодиагностика, анализ в режиме реального времени, комбинированные методы диагностики, экспресс-методы диагностики, значение методов специфической лабораторной диагностики в персонализированной медицине. Заключение.

Определение термина ООИ. Критерии ВОЗ по определению потенциальной опасности микроорганизмов, классификация патогенности ВОЗ (1-IV группы риска). Категории биологических агентов, критически важных с точки зрения готовности гражданских служб к

ОПК-4; ПК-2;
ПК-3



		<p>противодействию (списки CDC). Наиболее опасные биологические агенты. Признаки ООИ (Роспотребнадзор). Классификация микроорганизмов в РФ (группы патогенности, микроорганизмы I-II группы патогенности). Эмерджентные инфекции – определение, категории, примеры новых инфекций и вспышек в мире, причины, факторы риска возникновения, реэмерджентные инфекции Понятие о карантинных инфекциях и карантине, территория, сроки и меры по обеспечению карантина. Санитарная охрана территории РФ и территории Таможенного (понятие, перечень инфекций) Опасность африканских геморрагических лихорадок (ВОЗ). Понятие о чрезвычайной ситуации в области общественного здравоохранения (понятие, регламентирующие документы, виды, причины и условия возникновения, примеры), примеры ЧС при применении биологических агентов, понятие экотерроризма. Международные медико-санитарные Правила (ММСП-2005 г.), регламентируемые ММСП группы заболеваний и состояний. Система мониторинга РФ за возбудителями, мобильные комплексы СПЭБ (назначение, направления работы в зоне ЧС). Критерии, определяющие возможность использования микроорганизмов в качестве агентов биологической войны, арсенал биооружия, рейтинговая система вероятности использования биоагентов, основные международные документы по бактериологическому оружию. Общий алгоритм идентификации новых патогенов, факторов вирулентности и антибиотикорезистентности бактериальных патогенов.</p>	
Травматология,	Раздел 1: общие вопросы		



ортопедия	травматологии и ортопедии		
	Тема 1.1: Цели, задачи и значимость изучения дисциплины	Цели, задачи и значимость изучения травматологии и ортопедии. Основные исторические вехи в развитии дисциплины, тенденции развития, узловые проблемы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.2: Общие вопросы травматологии и ортопедии	Механизм травмы. Значение анамнеза для обследования пациента с повреждениями или заболеваниями опорно-двигательной системы. Достоверные и вероятные признаки повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Способы определения оси конечностей, позвоночника; типичные деформации. Методы пальпации и перкуссии, их информативность у больных ортопедотравматологического профиля. Способы определения объема активных и пассивных движений в суставах, виды контрактур. Способы измерения длины и окружности конечностей, их изменения при типичных вариантах повреждений или заболеваний опорнодвигательной системы. Рентгенодиагностика повреждений и заболеваний опорнодвигательной системы. Другие специальные параклинические методы обследования в травматологии и ортопедии (компьютерная томография, магнитнорезонансная томография, УЗИ и др.) степень их информативности, показания к применению	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.3: 3. Реабилитация пациентов с патологией ОДС	Реабилитация пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Ее виды, цели, задачи. Понятие медицинской, трудовой, социальной реабилитации. Возможности современного протезирования в реабилитации пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 1.4: 4. Деонтология в травматологии и ортопедии.	Деонтология в травматологии и ортопедии. Особенности общения с пострадавшими на месте происшествия и в стационаре.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3	



Тема 1.5: 5. Биомеханика движений.	Понятия и определения биомеханики. Терминология. Способы обследования. Влияние биомеханических параметров на функционирование опорно-двигательной системы как единого биомеханического комплекса	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 2: Принципы сращения переломов. Методы лечения и реабилитации повреждений опорно-двигательной		
Тема 2.1: 1. Классификация переломов.	Классификация переломов. Основы классификации АО/ASIF.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.2: 2. Репаративная регенерация кости Методы ее стимуляции	Репаративная регенерация кости после перелома: ее стадии, варианты течения. Особенности репаративной регенерации при переломах метафизов, эпифизов, диафизов. Виды костной мозоли	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.3: 3. Оперативное и консервативное лечение переломов	Общие принципы лечения переломов. Характеристика различных методов оперативного и консервативного лечения повреждений опорно-двигательной системы (функциональное лечение, гипсовые повязки, скелетное вытяжение, погружной и внеочаговый остеосинтез). Реализация принципов стабильного остеосинтеза и ранней функциональной нагрузки.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.4: 4. Несращение переломов и ложные суставы.	Длительное несращение переломов и ложные суставы: этиология, морфология, диагностика, профилактика, лечение	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.5: 5. Остеомиелит – причины, лечение	Причины, классификация. Особенности клинического течения, методы лечения. Посттравматический остеомиелит: причины, классификация, клиническая и рентгенологическая диагностика. Основные оперативные и консервативные методики лечения. Принципы санации остеомиелитического очага и лекарственной антибактериальной терапии.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.6: 6. Гипсовая иммобилизация.	Гипсовая иммобилизация. Виды гипсовых повязок (лонгетная, разрезная, циркулярная, подкладочная, окончатая, мостовидная и др.). Показания и противопоказания к их наложению. Гипсовая техника. Ошибки и	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



Тема 2.7: 7. Методы вытяжения	осложнения при наложении гипсовых повязок. Постиммобилизационные контрактуры, атрофии. Методы вытяжения (скелетное, клеевое, липкопластырное), показания и противопоказания к применению, возможные осложнения. Типичные места проведения спиц для скелетного вытяжения. Иммобилизация и репозиция на вытяжении. Вытяжение на стандартных лечебных шинах (Белера, ЦИТО), балканской раме, прикроватных блоках; демпферное вытяжение. Подбор грузов для вытяжения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.8: 8. Остеосинтез – современные принципы	Остеосинтез. Основные виды остеосинтеза, показания к применению. Понятие о стабильном остеосинтезе	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.9: 9. Эндопротезирование	виды эндопротезов суставов. Показания к эндопротезированию, осложнения, особенности реабилитационного периода. Проблема перипротезной инфекции. Ревизионное эндопротезирование.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.10: 10. Костная пластика	Показания к костной пластике. Видв клстнопластического материала - их достоинства и недостатки.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.11: 11. Ортезы и их применение	Виды изделий, их назначение. Сфера применения ортезов в травматологии и в ортопедии. Достоинства и недостатки.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.12: 12. Организация работы травматологического пункта	Организация амбулаторной ортопедо-травматологической помощи в России. Задачи травпунктов, оснащение, особенности первичного и повторного приемов. Базовые алгоритмы обследования пациентов в амбулаторных условиях.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.13: Основы экспертизы трудоспособности.	Влияние повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы на трудоспособность. Сроки консолидации переломов, восстановления сухожилий. Длительность реабилитационного периода при консервативном и оперативном лечении. Принцип ранней функциональной нагрузки в	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



Раздел 3: Политравма. Травматическая болезнь.	современной травматологии.	
Тема 3.1: 1. Травматическая болезнь. Стадии течения.	Определение понятия: «Политравма». Множественные, сочетанные, комбинированные повреждения. Стадии течения травматической болезни.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.2: 2. Особенности обследования пострадавших с политравмой	Клинические особенности течения политравмы в разные периоды. Последовательность осмотра пациента. Особенности инструментальной диагностики при политравме.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.3: 3. Комплекс противошоковых мероприятий	Содержание комплекса противошоковых мероприятий и их выполнение при политравме	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.4: 4. Определение доминирующего повреждения.	Влияние доминирующего повреждения на лечебную тактику. Принцип Damage control при политравме.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.5: 5. Несовместимость терапии при политравме	Наиболее типичные варианты несовместимости терапии при политравме. Альтернативные способы оказания медицинской помощи пострадавшим.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.6: 6. Синдром взаимного отягощения повреждений	Определение тяжести состояния и прогноза при совокупности нескольких повреждений. Шкалы оценки тяжести состояния.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 4: Повреждения диафизов трубчатых костей		
Тема 4.1: 1. Повреждения плеча,	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация переломах плечевой кости	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 4.2: 2. Повреждения предплечья.	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при переломах костей предплечья	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 4.3: 3. Повреждения бедра	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при переломах бедренной кости	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 4.4: 4. Повреждения	Классификация; клиническая и	ОПК-1; ОПК-4;



голении	рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при переломах костей голени	ПК-2; ПК-3
Раздел 5: Повреждения суставов конечностей.		
Тема 5.1: 1. Плечевой сустав	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при внутрисуставных переломах, переломовывихах и вывихах в плечевом суставе.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 5.2: 2. Локтевой сустав	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при внутрисуставных переломах, переломовывихах и вывихах в локтевом суставе.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 5.3: 3. Тазобедренный сустав	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при внутрисуставных переломах, переломовывихах и вывихах в тазобедренном суставе.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 5.4: 4. Коленный сустав	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при внутрисуставных переломах, переломовывихах и вывихах в коленном суставе.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 5.5: 5. Голеностопный сустав	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при внутрисуставных переломах, переломовывихах и вывихах в голеностопном суставе.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 6: Особые локализации повреждений		
Тема 6.1: 1. Повреждения ключицы, лопатки	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения;	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



Тема 6.2: 2. Закрытые повреждения и ранения грудной клетки

последующая реабилитация при переломах и вывихах ключицы, переломах лопатки

Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при — ушибах мягких тканей грудной клетки; — неосложненных (в том числе — множественных) переломах ребер; — окончательных, "флотирующих" переломах ребер; — переломах ребер, осложненных гемо-, пневмотораксом (в том числе — клапанным); — переломах грудины; — ушибах легкого, проникающих ранениях грудной клетки. Определение симптома крепитации при подкожной эмфиземе. Варианты обезболивания при травме груди: блокады области переломов ребер и грудины, межреберных нервов, паравертебральная, вагосимпатическая. Показания к перидуральной анестезии при множественных переломах ребер и ее преимущества. Знакомство с методиками фиксации флотирующих переломов ребер, парастернальных переломов. Способы дренирования плевральной полости при пневмотораксе, гемотораксе, гемопневмотораксе.

ОПК-1; ОПК-4;
ПК-2; ПК-3

Тема 6.3: 3. Повреждения таза.

Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при повреждениях тазового кольца: переломах крестца, лонной, седалищной, подвздошной костей; вертлужной впадины; повреждениях крестцовоподвздошных и лонного сочленений, центральном вывихе бедра. Частота и особенности шока при повреждениях таза. Ортопедические нарушения как следствие травматических повреждений тазового кольца (остеохондроз позвоночника, синдром крестцово-подвздошного сочленения, кокцигодия).

ОПК-1; ОПК-4;
ПК-2; ПК-3



Тема 6.4: 4. Повреждения позвоночника.

Знакомство с методиками функционального лечения, вытяжения при переломах типа Мальгенья, центральном вывихе бедра. Наложение сближающих гамаков. Показания к оперативному лечению.

Частота повреждений позвоночника. Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения повреждений позвоночника на различных уровнях (тел, дужек, поперечных, остистых, суставных отростков, связочного аппарата). Стабильные и нестабильные повреждения. Переломы копчика. Псевдоабдоминальный синдром при травмах позвоночника. Патологические переломы позвонков на фоне остеопороза. Методы, особенности и сроки лечения неосложненных повреждений позвоночника: функциональный, вытяжение, этапная реклинаяция, одномоментная реклинаяция, оперативные методы. Варианты репозиции и лечебной иммобилизации (вытяжение, гипсовые повязки, виды реклинаторов). Принципы лечебной физкультуры при лечении и последующей реабилитации пациентов с неосложненной травмой позвоночника. Диагностика осложненных повреждений позвоночника. Травматическая болезнь спинного мозга. Профилактика и лечение осложнений спинальной травмы (пролежни, контрактуры, мочева инфекция, гетеротопическая оссификация). Ортопедическая коррекция нарушений у спинальных больных, проблемы их социальной и профессиональной реабилитации. Использование типичных фиксирующих повязок и ортопедических изделий (корсетов, ортезов) в оказании экстренной медицинской помощи и лечении повреждений позвоночника на различных уровнях. Проблемы ортопедической и социальной

ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



Тема 6.5: 5.	Повреждения стопы	реабилитации больных с повреждениями спинного мозга Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при переломах костей, переломовывихах и вывихах в суставах стопы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 6.6: 6.	Повреждения кисти	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при переломах костей, переломовывихах и вывихах в суставах кисти	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 6.7: 7.	Черепно-мозговая травма	Классификация черепно-мозговой травмы, достоверные и вероятные клинические признаки черепно-мозговой травмы различной степени тяжести, симптомы дислокации головно-го мозга. Люмбальная пункция: показания к ее применению, диагностическая ценность. Возможные источники внутричерепных гематом. Показания к экстренному оперативному вмешательству, принципы консервативной терапии при отеке головного мозга. Патогенез и классификация комы при черепно-мозговой травме. Особенности диагностики и течения открытой черепно-мозговой травмы, в том числе - огнестрельных повреждений; ранние и поздние осложнения - их профилактика и лечение. Диагностика и особенности оказания неотложной хирургической помощи детям при черепно-мозговой травме.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 7: Врожденные деформации опорно-двигательной системы.			
Тема 7.1: 1.	Врожденный вывих бедра	патогенез, клиника, особенности диагностики в различные периоды жизни, профилактика, принципы консервативного и оперативного лечения	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 7.2: 2.	Врожденная косолапость	патогенез, клиника, особенности диагностики в различные периоды жизни, профилактика, принципы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



Тема 7.3: 3. Врожденная мышечная кривошея.	консервативного и оперативного лечения	
Тема 7.4: 4. Деформации грудной клетки.	причины, характерные симптомы, возможности диагностики и лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 7.5: 5. Неравенство длины нижних конечностей	Причины, характерные симптомы, возможные осложнения, способы диагностики, варианты лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 7.6: 6. Болезнь Шпренгеля	Причины, особенности диагностики и лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 8: Остеопении, остеопороз, остеохондропатии, опухоли костей.		
Тема 8.1: 1. Минеральный обмен костной ткани	Причины, клинические проявления, особенности диагностики и лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 8.2: 2. Остеопороз причины (климакс, беременность, гормональная терапия, дисфункция), клин	Костная ткань как саморегулирующаяся динамическая система. Остеобластический и остеокластический процесс. Минеральный обмен костной ткани в норме и при гормональных нарушениях. Значение кровоснабжения и функциональной нагрузки для нормальной жизнедеятельности костной ткани.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 8.3: 3. Сенильные переломы. Патологические переломы.	Причины и классификация остеопороза. Отличие от остеопении. Климакс и остеопороз. Методы профилактики остеопороза в постклимактерическом периоде. Остеопороз беременных. Влияние гормонального лечения на развитие остеопороза.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 8.4: 4. Этиология, патогенез, клиника остеохондропатий.	Сенильные переломы. Патологические переломы. Особенности их возникновения, диагностики, лечения. Типичные локализации и механизмы повреждений опорно-двигательной системы у пожилых.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Этиология, патогенез, клиника остеохондропатий. Болезнь Легга-Кальве-Пертеса, Кенига, Осгуд-Шлаттера, Келлера, Кинбека, Шоермана-Мау, Кюммеля. Клиническое течение, фазы. Рентгенологическая диагностика, принципы лечения, исходы.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



<p>Тема 8.5: 5. Хрящевые и костные опухоли</p>	<p>Классификация опухолей хрящевого и костного происхождения. Доброкачественные опухоли – клиничко-рентгенологические особенности, методы лечения. Первичные и вторичные злокачественные опухоли. Частота, особенности диагностики; патологические переломы. Лечебная тактика.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Раздел 9: Заболевания суставов конечностей и позвоночника. Тема 9.1: 1. Остеоартрозы.</p>	<p>Этиология, патогенез, частота развития остеоартрозов. Частота, классификация дегенеративных заболеваний суставов. Остеоартроз: определение понятия, этиология. Первичные и вторичные остеоартрозы. Патогенез, классификация остеоартрозов по степени тяжести. Клиника, диагностика. Группы риска по данной патологии. Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные исходы. Представление об основных оперативных методах лечения: артроскопия, корригирующие операции, эндопротезирование, артродезирование, артропластика. Консервативное лечение и общие принципы оперативного лечения остеоартрозов в зависимости от стадии процесса и характера изменений в суставах. Причины, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов с посттравматическим деформирующим артрозом, посттравматическими и постиммобилизационными контрактурами, хроническими синовитами</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Тема 9.2: 2. Дегенеративные заболевания позвоночника.</p>	<p>Биомеханика позвоночного сегмента. Остеохондроз позвоночника: этиология, патогенез, классификация, клиническая и рентгенологическая диагностика, осложнения, методы лечения. Клинические синдромы при остеохондрозе позвоночника на различных уровнях (позвоночной артерии, плечелопаточного периартрита, передней лестничной</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>



Тема 9.3: 3. Пороки осанки.
Сколиотическая болезнь.

мышцы, висцераль-ные синдромы). Место мануальной диагностики и терапии в лечении дегенеративных заболеваний позвоночника. Грыжи межпозвонкового диска: достоверные и вероятные признаки, па-раклинические методы обследования при этой патологии. Наиболее распространенные мето-ды консервативного и оперативного лечения остеохондроза, показания и противопоказания. Профилактика остеохондроза позвоночника. Группы риска.

Типы осанки. Дефекты осанки. Принципы диагностики и лечения. Этиология и патогенез сколиотической болезни. Классификация сколиозов. Клиника различных степеней сколиоза. Течение заболевания. Основные принципы раннего распознавания сколиоза. Профилактика, консервативные и оперативные методы лечения. Реабилитация больных с заболеваниями по-звоночника.

ОПК-1; ОПК-4;
ПК-2; ПК-3

Тема 9.4: 4. Воспалительные заболевания суставов.

Классификация воспалительных неспецифических заболеваний суставов. Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез. Место хирурга-ортопеда в диагностике ревматоидного артрита. Ортопедические аспекты в комплексном консервативном лечении ревматоидного артрита. Профилактика контрактур. Консервативные методы лечения контрактур. Патогенетическое оперативное лечение ревматоидного артрита — синовэктомия и синовкапсулэктомия. Оперативное лечение деформаций при 3-й – 4-й стадиях ревматоидного артрита. Болезнь Бехтерева (анкилозирующий спондилоартрит) этиология, патогенез, диагностика. Ортопедические аспекты лечения, направленные на профилактику контрактур и анкилозов в порочном положении. Эндопротезирование и вертебротомия в лечении деформаций при болезни

ОПК-1; ОПК-4;
ПК-2; ПК-3



Тема 9.5: 5. Аномалии развития позвоночника	Бехтерева. Причины и частота аномалий развития позвоночника. наиболее типичные аномалии, особенности их диагностики, клинические проявления, возможные последствия, методы лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 10: Приобретенные деформации стоп.		
Тема 10.1: 1. Роль стопы при ходьбе – основы биомеханики	Основы биомеханики при ходьбе и роль стопы в формировании походки	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 10.2: 2. Плоскостопие; вальгусная деформация I пальца	Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы консервативного и оперативно-го лечения при: продольном и поперечном плоскостопии; плоско-вальгусной стопе; отклонении 1 пальца стопы наружу; молоткообразных пальцах;	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 10.3: 3. Пяточная шпора. Маршевые переломы	Причины, профилактика, методы диагностики, способы консервативного и оперативного лечения. Плантарный фасциит.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 10.4: 4. Посттравматические деформации стоп	Посттравматические деформации стоп: профилактика, диагностика, методы коррекции.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 10.5: 5. Ортопедические изделия при деформациях стоп.	современные медицинские изделия для коррекции деформаций стоп - их особенности воздействия, показания к применению, достоинства и недостатки.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 11: Прочие патологические состояния (посттравматические деформации, паралитические деформации,		
Тема 11.1: 1. Посттравматические деформации, неправильно сросшиеся переломы	особенности сращения переломов при затрудненной консолидации. Значение длины и оси конечности для восстановления функции. Способы коррекции посттравматических деформаций у взрослых и детей. Применение аппаратов чрескостной фиксации	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 11.2: 2. Костно-суставной туберкулез	Особенности клинического течения, диагностики. Методы оперативного лечения. Базовая лекарственная терапия. Наиболее типичные локализации	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 11.3: 3. Паралитические деформации. Вялые и спастические	Причины, клинические симптомы, возможности коррекции	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



параличи	ортопедических нарушений.	
Раздел 12: Угрожающие жизни состояния. Шок и противошоковые мероприятия.		
Тема 12.1: 1. Характеристика угрожающих состояний.	Характеристика угрожающих состояний. Значение синдромного подхода Причины, патогенез, способы профилактики таких состояний, как шок, острая дыхательная недостаточность и кома: их достоверные признаки, определение степени тяжести, способы диагностики	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 12.2: 2. Алгоритмы действия врача при угрозе жизни	Регламентированные действия врача скорой помощи, травмпункта, приемного отделения стационара при диагностике и оказании экстренной помощи пострадавшему с нарушениями жизненно важных функций.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 12.3: 3. Шок. Противошоковые мероприятия	Патогенез шока при механических и термических поражениях. Синдром малого выброса, гиповолемии, гипоксии как ведущий при критических состояниях. Критерии оценки степени тяжести и определение прогноза при критических состояниях. Принципы противошоковой терапии. Комплекс противошоковых мероприятий и его содержание при каждом виде медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 12.4: 4. Критерии транспортабельности	Степень тяжести шока как главный критерий транспортабельности. Транспортное положение пострадавших. Влияние транспортировки на тяжесть состояния. Характер проведения противошоковых мероприятий в зависимости от вида транспорта и протяженности транспортировки. Особенности эвакуации воздушным транспортом.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 12.5: 5. Реанимационные мероприятия при механических и термических поражениях	Особенности реанимационных мероприятий при тяжелой скелетной травме, при термических поражениях.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 12.6: 6. Остановка кровотечения	Достоверные и вероятные признаки различных видов кровотечения. Задачи и возможности этапов медицинской эвакуации по остановке кровотечения,	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



	<p>компенсации кровопотери. Медицинская сортировка, объем оказания помощи пострадавшим с кровотечением, острой кровопотерей при различных видах медицинской помощи, включая способы остановки кровотечения, восстановление периферического кровотока при повреждении магистральных сосудов конечностей. Опасность наложения жгута в условиях жгута в условиях жгута пострадавших. Приемы ревизии и перекладывания жгута. Определение объема кровопотери. Показания и техника переливания кровезаменителей и крови на этапах медицинской эвакуации. Определение годности растворов к переливанию. Возможности и техника реинфузии крови при катастрофах. Профилактика и лечение инфузионных и гемотрансфузионных осложнений. Профилактика возобновления кровотечения при транспортировке. Вторичные кровотечения – «предвестники», способы профилактики и остановки</p>	
<p>Тема 12.7: 7. Компенсация кровопотери</p>	<p>Определение объема кровопотери в условиях ограниченных временных и технических возможностей. Виды кровезаменителей. Принципы кровезаместительной терапии при острой кровопотере, целесообразность реинфузии крови, показания к прямому переливанию. Возможные осложнения при гемотрансфузии (в том числе - и синдром массивного переливания крови), способы их профилактики и лечения. ДВС-синдром при острой кровопотере, меры по его профилактике и лечению.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Тема 12.8: 8. Обезболивание при механических и термических поражениях</p>	<p>виды блокад при механической термической травме, техника выполнения, показания.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Тема 12.9: 9. Транспортная иммобилизация.</p>	<p>Виды транспортных шин. Особенности иммобилизации при политравме. Использование аппаратов чрескостной фиксации для временной иммобилизации при переломах.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>



Раздел 13: Термические поражения.		
Тема 13.1: 1. Площадь и глубина термических ожогов, тяжесть и прогноз	Классификация термических ожогов, определение их площади и глубины. Ожог дыхательных путей как отягощающий фактор термической травмы. Прогностические тесты при обширных ожогах, их достоверность.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 13.2: 2. Ожоговая болезнь: патогенез, стадии. Ожоговый шок	Ожоговая болезнь: патогенез, стадии. Характеристика периодов ожоговой болезни, способы контроля динамики течения ожоговой болезни, эффективности проводимой терапии. Ожоговый шок - определение степени тяжести, особенности течения. Различие понятий «тяжесть ожога» и «тяжесть ожогового шока».	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 13.3: 3. Лечение ожогов – общее и местное	Общие принципы лечения пострадавших при оказании специализированной помощи в течение всех периодов ожоговой болезни. Принципы лечения раневых ожоговых дефектов (поверхностных и глубоких) консервативными и хирургическими методами.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 13.4: 4. Холодовые местные и общие поражения.	Классификация холодовых поражений, их особенности при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Определение глубины отморожений. Патогенез, клиническое течение дореактивного и реактивного периодов, клиническое течение отморожений в сравнении с ожоговой болезнью. Холодовые повреждения по типу «траншейная стопа», переохлаждение (замерзание); особенности диагностики и оказания помощи при катастрофах.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 14: Повреждения мягких тканей		
Тема 14.1: 1. Закрытые повреждения мышц	Механизмы подкожных разрывов мышц. Признаки закрытых повреждений. Типичная симптоматика в зависимости от локализации повреждения. Возможности инструментальной диагностики. Методы консервативного и оперативного лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



<p>Тема 14.2: 2. Повреждения сухожилий и периферических нервов</p>	<p>Механизмы открытых и закрытых повреждений. Диагностика, типичные симптомы. Наиболее частые локализации. Спосорбы консервативного и оперативного лечения.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Тема 14.3: 3. Раны – патоморфология, хирургическая обработка. Виды швов. Способы дренирования ран</p>	<p>Классификация ран, особенности огнестрельных, разможенных ран. Зоны раневого ка-нала при огнестрельных повреждениях, раневая баллистика. Особенности огнестрельных, разможенных ран. Виды, техника выполнения хирургической обработки ран. Виды швов, показания и сроки их наложения. Способы механической, физической, химической обработки ран, возможности такой обработки на этапах медицинской эвакуации. Способы дренирования ран. Особенности обработки ран лица, кисти, стопы. Тактика при наличии обширных ран, значительных дефектов мягких тканей.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Тема 14.4: 4. Ишемические поражения – причины, патогенез, оказание помощи. Детоксикационная терапия</p>	<p>Определение ишемической травмы тканей. Причины ишемических нарушений. Развитие синдрома эндогенной интоксикации, пути его профилактики. Этиология и патогенез син-дрома длительного сдавления. Стадии патологического процесса, классификация степеней тяжести СДС, критерии оценки степени тяжести, прогноз. Ведущие, угрожающие жизни нарушения при СДС, меры профилактики развития острой почечной недостаточности. Способы коррекции острой почечной недостаточности у пораженных с СДС при оказании им квалифицированной и специализированной медицинской помощи. Особенности хирургического лечения в раннем и промежуточном периодах течения СДС; показания к фасциотомии, некрэктомии, ампутации конечностей. Повреждения мягких тканей, имеющие по клиническому течению сходство с СДС: синдром позиционного сдавления, обширная отслойка мяг-ких тканей, компартмент-синдром при выраженных отеках.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>



Онкология, лучевая терапия	Раздел 1: введение		
	Тема 1.1: Современное состояние и проблемы онкологии	Заболеваемость, смертность от онкологических заболеваний в России и в мире	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.2: Актуальные вопросы канцерогенеза	Канцерогенез, таргетная терапия	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.3: Основы лучевой терапии	Виды лучевой терапии, показания к проведению	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.4: Лекарственная терапия злокачественных опухолей	Химиотерапия. Гормональная терапия. Иммунотерапия. Таргетная терапия. Фотодинамическая терапия	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	Раздел 2: Колоректальный рак		
	Тема 2.1: Колоректальный рак	Рак ободочной кишки; Рак прямой кишки; Рак анального канала; отдаленные метастазы колоректального рак -клиника, диагностика лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	Раздел 3: Лимфомы		
	Тема 3.1: Лимфомы	Лимфома Ходжкина; Неходжскинские лимфомы - клиника, диагностика, лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	Раздел 4: Опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны		
	Тема 4.1: Опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны	Рак поджелудочной железы; Рак желчных протоков; Злокачественные опухоли 12перстной кишки - клиника, диагностика, лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	Раздел 5: Опухоли головы и шеи		
	Тема 5.1: Опухоли головы и шеи	Рак губы; рак полости рта и глотки; рак щитовидной железы; рак больших и малых слюнных желез - клиника, диагностика, лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	Раздел 6: Опухоли женской репродуктивной системы		
Тема 6.1: Опухоли женской репродуктивной системы	Рак шейки и тела матки; рак яичников - клиника, диагностика, лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6	
Тема 6.2: Рак молочной железы	Рак молочных желез - клиника, диагностика, лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6	
Раздел 7: Опухоли кожи			
Тема 7.1: Рак и меланома кожи	Меланома кожи; плоскоклеточный рак; базальноклеточный рак; рак из придатков кожи - клиника, диагностика, лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6	



	<p>Раздел 8: Опухоли костей и мягких тканей</p> <p>Тема 8.1: Опухоли костей и мягких тканей</p> <p>Раздел 9: Опухоли легких</p> <p>Тема 9.1: Рак легких</p> <p>Раздел 10: Опухоли пищевода</p> <p>Тема 10.1: Опухоли пищевода</p> <p>Раздел 11: Рак желудка</p> <p>Тема 11.1: Рак желудка</p> <p>Раздел 12: Рак печени</p> <p>Тема 12.1: Рак печени</p>	<p>Остеосаркомы; саркома Юинга; хондросаркома; метастазы злокачественных опухолей в кости, злокачественные опухоли мягких тканей - клиника, диагностика, лечение</p> <p>Клинико-анатомическая классификация рака легкого (центральный; периферический; атипические формы); Гистологические типы рака легкого (мелкоклеточный и не мелкоклеточный рак). клиника, диагностика, лечение</p> <p>Наиболее частая локализация рака пищевода; гистологические типы рака пищевода. клиника, диагностика, лечение</p> <p>Патогенез клинических симптомов в зависимости от локализации и гистологической формы опухоли. клиника, диагностика, лечение</p> <p>Рак печени (гистологические формы), метастазы злокачественных опухолей в печень. клиника, диагностика, лечение</p>	<p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p>
Медицина чрезвычайных ситуаций	<p>Раздел 1: Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.1: Особенности организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий</p>	<p>Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической природы. Источники химической опасности. Классификация отравляющих и высокотоксичных веществ. Краткая характеристика отравляющих и высокотоксичных веществ. Течение интоксикаций, основные клинические проявления. Общие принципы оказания неотложной помощи, антидотная терапия. Понятие и медико-тактическая характеристика зон заражения и</p>	<p>ПК-3</p>



	<p>Раздел 2: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий</p> <p>Тема 2.1: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий ЧС</p>	<p>очагов поражения, создаваемых отравляющими и высокотоксичными веществами. Особенности лечебно-эвакуационного обеспечения (организационные, лечебно-диагностические мероприятия, силы и средства). Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций радиационной природы. Виды ионизирующих излучений и их свойства. Классификация и краткая характеристика радиационных аварий. Понятие зон радиоактивного заражения. Очаги радиационного поражения. Факторы, вызывающие поражение людей при радиационных авариях. Медицинская характеристика радиационных поражений, ближайшие и отдаленные последствия облучения. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий радиационных аварий. Средства профилактики и терапия радиационных поражений</p> <p>Классификация и содержание санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия медицинского характера. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях.</p>	ПК-3
Челюстно-лицевая хирургия	<p>Раздел 1: Стоматология и ЧЛХ. Обследование стоматологического больного</p> <p>Тема 1.1: Стоматология и ЧЛХ. Этапы развития, связь с другими медицинскими дисциплинами. Обследование хирургического стоматологического больного</p>	<p>Связь патологических процессов полости рта с общим состоянием организма. Неблагоприятное влияние болезней зубов на системы и органы, снижение сопротивляемости организма. Методы основного дополнительного обследования</p>	ПК-2



	пациентов с патологией ЧЛО (ЭОД, рентгенография, бактериологические, цитологические и морфологические методы)	
Раздел 2: Болезни зубов и слизистой оболочки полости рта		
Тема 2.1: Болезни зубов и слизистой оболочки полости рта	Болезни твердых тканей зуба, пульпы и периодонта. Заболевания слизистой оболочки полости рта (симптоматические стоматиты, дерматостоматиты, специфические поражения слизистой оболочки полости рта)	ПК-2
Тема 2.2: Операция удаления зуба	Неотложная помощь пациентам с заболеваниями зубов. Операция удаления зуба: показания, противопоказания, общие и местные осложнения	ПК-2
Раздел 3: Воспалительные заболевания ЧЛО		
Тема 3.1: Воспалительные заболевания ЧЛО	Одонтогенные и неодонтогенные воспалительные заболевания ЧЛО (абсцессы, флегмоны, остеомиелит челюстей, лимфаденит, периостит челюстей, фурункулы и карбункулы лица). Общие принципы лечения. Одонтогенное воспаление верхнечелюстной пазухи. Заболевания и повреждения слюнных желез (острый инфекционный и эпидемический паротит). Специфические заболевания ЧЛО (актиномикоз, туберкулез, сифилис, ВИЧ-инфекция, рожистое воспаление)	ПК-2
Раздел 4: Травматические повреждения ЧЛО		
Тема 4.1: Неогнестрельные повреждения мягких тканей ЧЛО. Виды повреждений, особенности клиники и оказания лечебной помощи, неотложная помощь при повреждении мягких тканей лица. Неогнестрельные переломы нижней челюсти. Виды повреждений, механизм, клиники, диагностика, основные принципы лечения, транспортная иммобилизация при переломах нижней челюсти. Осложнения.	Неогнестрельные повреждения мягких тканей ЧЛО (виды повреждений, особенности клиники и оказания лечебной помощи, неотложная помощь при повреждении мягких тканей лица). Неогнестрельные переломы нижней челюсти (виды повреждений, механизм, клиники, диагностика, основные принципы лечения, транспортная иммобилизация при переломах нижней челюсти). Осложнения	ПК-2
Тема 4.2: Неогнестрельные	Неогнестрельные переломы костей	ПК-2



	<p>переломы костей средней зоны лица (верхней челюсти, скуловой кости, костей носа), оказание неотложной помощи, основные принципы лечения осложнения. Сочетанные повреждения ЧЛО, особенности оказания помощи больным с сочетанными повреждениями (ЧМТ, шок, кровотечение, асфиксия)</p> <p>Раздел 5: Опухоли, опухолеподобные поражения ЧЛО</p> <p>Тема 5.1: Опухоли, опухолеподобные поражение и кисты лица, органов полости рта, челюстей и шеи. Предраковые заболевания красной каймы губ и слизистой оболочки полости рта, органо-специфические опухоли и опухолеподобные образования. Амелобластома, одонтома, эпюлис, плеоморфная аденома. Радикалярные и фолликулярные кисты челюстей. Клиника, диагностика, основные принципы лечения</p>	<p>средней зоны лица: верхней челюсти, скуловой кости, костей носа. Оказание неотложной помощи, основные принципы лечения осложнения. Сочетанные повреждения ЧЛО, особенности оказания помощи больным с сочетанными повреждениями. ЧМТ, шок, кровотечение, асфиксия.</p> <p>Опухоли, опухолеподобные поражение и кисты лица, органов полости рта, челюстей и шеи. Предраковые заболевания красной каймы губ и слизистой оболочки полости рта, органо-специфические опухоли и опухолеподобные образования. Амелобластома, одонтома, эпюлис, плеоморфная аденома. Радикалярные и фолликулярные кисты челюстей. Клиника, диагностика, основные принципы лечения</p>	ПК-2
Эпидемиология	<p>Раздел 1: Общая эпидемиология с основами доказательной медицины</p> <p>Тема 1.1: Эпидемиологический подход в изучении патологии человека. Основы доказательной медицины</p> <p>Тема 1.2: Дизайн и основы организации эпидемиологических исследований</p>	<p>Краткая история эпидемиологии. Становление эпидемиологии на ранних этапах развития медицины. Основные этапы развития теории и практики эпидемиологии. Эпидемиология в системе медицинского образования, связь эпидемиологии с другими медицинскими науками. Широкое применение эпидемиологического подхода при изучении массовых неинфекционных заболеваний. Формирование направления доказательная медицина. Принципы доказательности в поиске причинно-следственных связей.</p> <p>Эпидемиологические исследования как – основа эпидемиологии. Формирование аналитической эпидемиологии. Аналитические эпидемиологические данные как основа для разработки эффективных мер по снижению заболеваемости и профилактике</p>	ОПК-7 ПК-3



болезней.
Широкое использование эпидемиологических исследований для изучения неинфекционной патологии - отличительная черта эпидемиологии современного периода. Эпидемиология неинфекционных болезней как термин отражающий: интенсивное эпидемиологическое изучение неинфекционных болезней, совокупность описательных и аналитических данных в этой области.

Применение эпидемиологических исследований в клинике и формирование нового направления в эпидемиологии – клинической эпидемиологии. Типы (варианты, характерные черты) эпидемиологических исследований. Сплошные и выборочные, описательные и аналитические, наблюдательные и экспериментальные, рутинные и специальные, одномоментные (поперечные) и продолжные (продолжительные) ретроспективные, динамические и смешанные, полевые и клинические, ориентировочные (пробные), «случай-контроль» и «когортные». Принципиальная схема организации, основные этапы исследования.

Тема 1.3: Показатели, используемые в эпидемиологических исследованиях

Заболееваемость - основной предмет эпидемиологии. Заболееваемость как одно из объективных массовых явлений, отражающих влияние на население неблагоприятных факторов. Описание заболееваемости, выявление причин и механизма возникновения, развития и распространения болезней, разработка и оценка качества и эффективности мер по снижению заболееваемости и профилактике болезней - основные цели эпидемиологии как познавательной деятельности.

ОПК-7; ПК-4

Тема 1.4: Описательные эпидемиологические исследования

Особенности распределения заболееваемости во времени. Уровни, динамика и структура заболееваемости, сгруппированной

ОПК-7; ПК-4



Тема 1.5: Наблюдательные аналитические эпидемиологические исследования

по признаку места (территории) возникновения заболеваний и по индивидуальным признакам заболевших.

Выявление причин возникновения и распространения болезни, оценка эффективности лечебных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, как основные цели аналитических исследований. «Когортные» исследования и исследования «случай-контроль» - два основных типа наблюдательных аналитических исследований, предназначенных для выявления причин возникновения и распространения болезни. Этика эпидемиологических исследований, ее международные принципы.

ОПК-7; ПК-4

Тема 1.6: Оценка потенциальной эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий.

Рандомизированные клинические контролируемые испытания (изучение эффекта вмешательств) - надежный «золотой» стандарт экспериментальных исследований по оценке потенциальной эффективности предлагаемых препаратов, методов, схем лечения и диагностики. Цели клинических испытаний. Внутренняя и внешняя достоверность РКИ. Формирование выборки. Рандомизация как способ избежать ошибки при формировании опытной и контрольной групп, методы рандомизации. Организация контролей - слепой и двойной слепой опыт (метод). Особенности наблюдения. Фазы клинических испытаний (КИ). Особенности проведения КИ вакцин и других иммунобиологических препаратов (сыворотки, интерфероны, иммуноглобулины), а также лекарственных средств. Рандомизированные полевые контролируемые испытания.

ОПК-7; ПК-4

Тема 1.7: Оценка потенциальной эффективности и безопасности диагностических и скрининговых тестов

Определение понятий диагностический и скрининговый тест. Предназначение диагностических (установление диагноза и выбора терапии) и

ОПК-7; ПК-4



Тема 1.8: Базы данных. Поиск доказательной информации

скрининговых тестов (раннее выявление заболевших и проведения вторичной профилактики). Использование экспериментальных исследований для оценки диагностических и скрининговых тестов. Особенности организации исследования для оценки диагностических тестов. Основная схема испытания диагностического теста. «Золотой стандарт» - наиболее точный диагностический тест. Схема испытания эффективности и безопасности скрининговой программы. Оценка эффективности и безопасности скрининговой программ. Чувствительность, специфичность и валидность диагностических критериев и их влияние на полноту выявления больных инфекционными и неинфекционными болезнями.

Источники доказательной информации. Общая структура научного сообщения. Реферат. Введение (история вопроса; обоснование исследования). Методы исследования (организация исследования; изучаемая выборка; вмешательство; распределение вмешательств; список осложнений; статистический анализ данных). Результаты исследования. Обсуждение. Выводы. Литература. Требования к составлению данных разделов. Алгоритм оценки научной публикации. Информационные системы в медицине (ИС). Модели информационных систем. Медицинские серверы. Примеры информационных систем в эпидемиологии (WHOSIS (WHO Statistical Information System), Health Metrics Network, VAERS др.) Базы данных (БД) определение, классификация. Два вида баз данных: реляционные и постреляционные (документно-ориентированные). Информационные технологии. Обмен данными. Информационные потоки. Управление информационными потоками. Электронные источники

ОПК-1



доказательной информации. Носители. Сети. Доступ. Подписка. Обновление. Поиск информации. Поисковые системы (OVID, Silver Platter). Рубрикаторы (MeSH). Стратегии формирования поискового запроса в различных поисковых системах и базах данных в зависимости от типа клинического вопроса. Стратегии для поиска рандомизированных клинических испытаний, систематических обзоров, диагностических тестов, этиологических факторов, прогноза развития болезни, исходов лечения клинических руководств, профилактических программ с доказанной эффективностью, разрабатываемые центрами доказательной медицины Великобритании, Канады, США и других стран. Содержание и характеристики баз данных, содержащих сведения по доказательной медицине. Принципы Кохрановского сотрудничества. Кохрановская библиотека.

Тема 1.9: Систематические обзоры. Метаанализ.

Систематические обзоры. Определение. Цель составления. Требования к составлению систематических обзоров. Использование данных систематических обзоров в практической работе. Метаанализ. Определение. Цель проведения. Требования к проведению метаанализа.

ОПК-1; ОПК-7

Раздел 2: Эпидемиология инфекционных болезней

Тема 2.1: Эпидемический процесс.

Существующие определения понятия эпидемический процесс. Наиболее обобщенное определение эпидемического процесса как процесса возникновения и распространения инфекционных болезней среди населения. Современные представления об элементарной основе эпидемического процесса. Источник инфекции. Определение понятия «источник» и «резервуар инфекции». Механизм передачи

ОПК-7; ПК-1



Тема 2.2: Организация
противоэпидемической
деятельности

Определение понятия механизм передачи. Учение о природной очаговости Е.Н. Павловского. Формирование представления об эпидемическом процессе как процессе взаимодействия возбудителя со специфическим хозяином на популяционном уровне. Теория саморегуляции паразитарных систем В.Д. Белякова с соавт., ее основные положения, теоретическое и практическое значение. Экосистемный и соцэкосистемный уровни эпидемического процесса. Социально-экологическая концепция Б.Л. Черкасского. Проявления эпидемического процесса.

ОПК-7; ПК-1;
ПК-3

Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Определение понятия противоэпидемические мероприятия как совокупности обоснованных на данном этапе развития науки рекомендаций, направленных на профилактику инфекционных болезней и борьбу с ними. Группировка противоэпидемических мероприятий. Основной признак группировки мероприятий по направленности их действия на элементы эпидемического процесса. Мероприятия, направленные на источник инфекции при антропонозах и зоонозах. Мероприятия, направленные на разрыв механизма передачи.

Тема 2.3: Иммунопрофилактика.

Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий, ее значение при разных группах инфекционных заболеваний. Экономическая значимость. Расширенная программа иммунизации (РПИ). Федеральная программа «Вакцинопрофилактика» - значение в осуществлении мероприятий по предупреждению распространения и снижению уровня инфекционной заболеваемости. Организация и проведение прививок в лечебно-

ПК-1



профилактических учреждениях. Использование в практике иммунизации различных типов вакцинных препаратов, разрешенных в установленном законом порядке на территории РФ (отечественных и зарубежных) и имеющих сертификат национального органа контроля медицинских иммунобиологических препаратов. Качество прививочных препаратов, влияющих на эффективность иммунизации. Противопоказания к вакцинации. Вакцинация лиц, не привитых по календарю. Оценка и учет поствакцинальных реакций и поствакцинальных осложнений. Национальный календарь профилактических прививок как инструктивно-методический документ, регламентирующий сроки, последовательность, показания и схему применения вакцины. Принципы его составления. Пути совершенствования календаря прививок. Экстренная иммунопрофилактика (неспецифическая и специфическая).

Тема 2.4: Дезинфекция.

Определение дезинфекции. Виды дезинфекции. Профилактическая и очаговая (текущая и заключительная). Методы дезинфекции. Механический, физический и химический методы. Антимикробные действия химических средств - дезинфектантов: бактерицидное, туберкулоцидное, вирулицидное, фунгицидное, спороцидное. Уровни дезинфицирующей активности. Формы выпуска дезинфектантов. Требования к идеальному дезинфицирующим средствам. Индивидуальные средства и композиции. Основные группы химических веществ, используемые в качестве дезинфицирующих средств. Общая характеристика групп. Стерилизация. Определение понятия. Значение стерилизации в профилактике госпитальных инфекций. Предстерилизационная

ПК-1; ПК-3



Тема 2.5: Актуальные вопросы эпидемиологии инфекционных заболеваний

Тема 2.6: Эпидемиология и профилактика отдельных инфекционных и паразитарных болезней

очистка изделий медицинского назначения (после дезинфекции). Требования к ее проведению. Дезинфекционная и стерилизационная аппаратура. Дезинфекционные камеры.

Актуальные вопросы эпидемиологии инфекционных заболеваний

Общая характеристика антропонозов. Определение понятия. Группировка антропонозов в зависимости от реализации основного механизма передачи возбудителей инфекции. Особенности развития и проявления эпидемического процесса при антропонозах с различным механизмом передачи. Значимость и характеристика профилактических и противоэпидемических мероприятий. Возможности управления эпидемическим процессом. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Болезни с фекально-оральным механизмом передачи. Общая характеристика группы инфекционных заболеваний с фекально-оральным механизмом передачи в зависимости от степени их управляемости. Болезни с аэрозольным механизмом передачи. Общая характеристика группы. Особенности эпидемиологического надзора при управляемых средствами иммунопрофилактики и неуправляемых болезнях с аэрозольным механизмом передачи. Значение оценки охвата прививками и качества иммунопрофилактики при управляемых инфекциях. Болезни с контактным механизмом передачи. Общая характеристика. Бактериальные болезни, передаваемые половым путем (ИППП Особенности эпидемиологического надзора за ИППП. Болезни с трансмиссивным механизмом передачи. Общая характеристика группы (сыпной

ОПК-7; ПК-1;
ПК-3

ОПК-7; ПК-1;
ПК-3



эпидемический тиф, болезнь Брилля, возвратный эпидемический тиф). Источники инфекции. Формы проявления инфекционного процесса, основные периоды болезни (их продолжительность, заразность). Особенности эпидемиологического надзора при сыпном эпидемическом и возвратном эпидемическом тифах. Зоонозы.

Общая характеристика зоонозов. Множественность резервуаров и источников инфекции среди животных. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический (эпизоотологический) надзор. Роль отделов особо опасных инфекций и противочумных учреждений в борьбе с зоонозами. Сапронозы. Общая характеристика болезней. Определение. Социально-экономическая значимость. Техногенная очаговость инфекционных болезней применительно к сапронозам. Особенности формирования очагов в современных урбо- и агроценозах. Управляемость сапронозов: способ и степень управления. Особенности эпидемиологического надзора. Паразитарные болезни. Общая характеристика группы. Определение понятия. Группировка паразитарных болезней в зависимости от систематической принадлежности возбудителя: протозоозы, гельминтозы. Их место в эпидемиологической классификации инфекционных болезней. Распространенность. Социально-экономическая значимость. Особенности организации и проведения эпидемиологического надзора при паразитарных заболеваниях.

Раздел 3: Госпитальная эпидемиология

Тема 3.1: Эпидемиология и профилактика ИСМП

Госпитальная эпидемиология, структура и содержание. Определение понятия инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

ОПК-7; ПК-1;
ПК-3



Раздел 4: Эпидемиология
неинфекционных болезней

Тема 4.1: Эпидемиология
неинфекционных болезней

Эпидемиология и профилактика
внутрибольничных инфекций .
Определение понятия.
Терминология. Актуальность
проблемы на современном этапе.
Эпидемиологическая,
экономическая и социальная
значимость.
Этиология. Существующие
группировки (классификации).
Место гнойно-септических
инфекций в структуре ИСМП.
Госпитальные штаммы и их
характеристика.
Профилактические и
противоэпидемические
мероприятия. Санитарно-
гигиенический и
противоэпидемический режим
лечебно-профилактических
учреждений. Профилактика ИСМП
среди медицинских работников.
Содержание и организация
эпидемиологического надзора за
ИСМП, особенности его
проведения в ЛПУ различного
профиля.

Основные принципы методики
эпидемиологических исследований
неинфекционных болезней.
Отличие эпидемиологии
инфекционных от неинфекционных
болезней: более длительный
латентный период,
непредсказуемость конкретных
сроков его, постепенность развития
заболевания, большая
вариативность признаков
заболевания, мультифакторная
природа этиологии и патогенеза,
вероятностный характер,
сложность выделения
невосприимчивой к заболеванию
части популяции, прогноза
заболеваемости и эффективность
профилактики и т.д. Цель
эпидемиологии неинфекционных
заболеваний – установление
количественных закономерностей
формирования заболеваемости
населения хроническими
патологическими состояниями или
заболеваниями и разработка мер их

ОПК-7; ПК-1;
ПК-3



	<p>и нарушениях обмена веществ</p> <p>Тема 2.9: Реабилитация в травматологии и ортопедии</p> <p>Тема 2.10: Реабилитация в акушерстве, гинекологии и хирургии</p> <p>Тема 2.11: Реабилитация при инфекционных заболеваниях</p> <p>Тема 2.12: Врачебно-педагогические наблюдения</p>	<p>нарушения обмена веществ</p> <p>Реабилитация в травматологии и ортопедии</p> <p>Реабилитация в акушерстве, гинекологии и хирургии</p> <p>Реабилитация при инфекционных заболеваниях</p> <p>Врачебно-педагогические наблюдения</p>	<p>ОПК-6; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-6; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-6; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-6; ПК-5; ПК-6</p>
Поликлиническое дело	<p>Раздел 1: Введение в дисциплину «Поликлиническое дело»</p> <p>Тема 1.1: История становления поликлинического дела. Содержание работы, права и обязанности врача</p> <p>Раздел 2: Медико-социальная экспертиза в поликлинической практике</p> <p>Тема 2.1: Клинико-экспертная работа и принцип МСЭ в амбулаторной практике.</p>	<p>Поликлиническое дело - ведущая дисциплина в подготовке врача терапевта участкового. Организация терапевтической службы в РФ. Совершенствование на догоспитальном этапе форм и методов организации терапевтической помощи населению. Функциональные обязанности участкового терапевта. Режим работы, особенности работы в сельской местности. Основные нормативные показатели деятельности. Организация работы поликлиники. Внестационарные виды медицинской помощи. Учетно-отчетная документация в поликлинике.</p> <p>Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности. Анализ структура заболеваемости с ВУТ. Задачи и организация КЭК и МСЭК. Инвалидность, ее структура. Реабилитация больных и инвалидов терапевтического профиля. Основные виды реабилитации, возможности и перспективы (социальной, бытовой, промышленной, медицинской). Значение немедикаментозных методов лечения. Санаторно-курортное лечение. Принцип медико-социальной экспертизы в поликлинической практике. Методика медико-социальной экспертизы. Прогноз, характер и степень нарушения функций. Состояние компенсаций</p>	<p>ПК-2</p> <p>ПК-2</p>



Раздел 3: Диспансеризация – синтез лечебной и профилактической работы. Санаторно-курортное лечение.

Тема 3.1: Совершенствование диспансеризации населения в первичном звене здравоохранения

Тема 3.2: Профилактика первичная и вторичная в амбулаторно-поликлиническом звене здравоохранения.

Тема 3.3: Активное долголетие. Образ жизни

Раздел 4: Поликлиническая тактика ведения больных с заболеваниями органов дыхания.

Тема 4.1: Тактика ведения больных с ОРВИ, гриппом, тонзиллитом в условиях поликлиники.

нарушенных функций в практике МСЭ. Классификация экспертных решений. О совершенствовании экспертизы временной нетрудоспособности. Порядок направления граждан на МСЭ. Порядок признания граждан инвалидами. Типичные ошибки и трудности.

Диспансеризация населения: научные основы, структура и содержание, принципы формирования диспансерных (первичная и вторичная профилактика) групп. Роль участкового (цехового) терапевта в охране здоровья населения, улучшения демографических показателей. Диспансеризация, критерии эффективности.

Понятия о профилактике первичной и вторичной, диспансерном методе. Профосмотры. Контингенты населения, подлежащие наблюдению. Критерии эффективности. Схема диспансерного наблюдения. Оформление документации.

Диспансеризация населения: научные основы, структура и содержание, принципы формирования диспансерных (первичная и вторичная профилактика) групп. Роль участкового (цехового) терапевта в охране здоровья населения, улучшения демографических показателей. Диспансеризация, критерии эффективности.

Отличительные особенности клинических проявлений гриппа и других респираторных инфекций (риновирусной, аденовирусной, респираторно-синтициальной инфекции, парагриппа). Возможности их

ПК-2

ПК-2

ПК-2

ПК-2



	<p>дифференцирования в поликлинике. Лечение. Показания к госпитализации, экспертиза временной нетрудоспособности и ее длительность. Критерии выздоровления и восстановления трудоспособности. Первичная профилактика гриппа и ОРВИ. Общие симптомы тонзиллита. Местные изменения миндалин (лимфоидных образований ротоглотки), классификация. Отличие клиника ангины от других заболеваний, протекающих с поражением лимфоидных образований ротоглотки, методы диагностики этих заболеваний. Обследование больного ангиной. Лечение медикаментозное и немедикаментозное, общее и местное. Тактика участкового терапевта при подозрении на дифтерию и положительном посеве из зева. Осложнения ангины - ранние и поздние. Временная нетрудоспособность при ангине, ее сроки. Диспансеризация.</p>	
<p>Тема 4.2: Амбулаторное лечение больных острым бронхитом, хроническим необструктивным бронхитом.</p>	<p>Острый бронхит. Клиника, лечение. Экспертиза временной нетрудоспособности, показания к трудоустройству. Первичная и вторичная профилактика. Определение понятия хронический бронхит. Критерии тяжести заболевания. Формы заболевания в соответствии с классификацией. Клинические, лабораторные и инструментальные методы обследования для диагностики обструктивного и гнойного бронхита. Лечение в периоды обострения и ремиссии. Тематический разбор больного. Проводится верификация диагноза, дифференциальный диагноз, назначается дифференцированная терапия в поликлинических условиях. Определяется тактика лечения, реабилитация. Порядок оказания неотложной помощи.</p>	<p>ПК-2</p>
<p>Тема 4.3: Пневмонии в амбулаторно-поликлинической практике.</p>	<p>Ранние симптомы пневмонии. Клинические, лабораторные и рентгенологические методы диагностики. Обследование в условиях стационара, поликлиники</p>	<p>ПК-2</p>



и на дому. Показания для госпитализации. Лечение в условиях поликлиники, значение организации стационара на дому. Принцип выбора антибактериальной терапии, оценка ее эффективности. Противовоспалительная терапия. Немедикаментозные методы лечения. Временная нетрудоспособность, ее оптимальные сроки, факторы, влияющие на ее длительность. Критерии выздоровления

Проводится тематический разбор пульмонологического больного с анализом тактики ведения его в условиях поликлиники. Анализ рентгенограмм грудной клетки в норме и патологии. Определяются показания к госпитализации. Эпидемиология, активное выявление больных, первичная профилактика. Рациональная схема диспансерного наблюдения (периодичность профосмотров, объем обследования, принципы медикаментозного лечения, показания к госпитализации, ЛФК, физиотерапевтические методы лечения, рациональное трудоустройство, экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности, отбор на санаторно-курортное лечение. Особенности диспансерного наблюдения за больными, перенесшими пневмонию.

Тема 4.4: Бронхиальная астма, ХОБЛ, легочное сердце – особенности ведения пациентов в ПЗЗ

Систематизация знаний по тактике ведения больных с заболеваниями легких в поликлинических условиях. Обсуждается возможность и порядок оказания необходимой помощи на врачебном участке у пациентов. Обследование в условиях поликлиники для верификации диагноза и формы заболевания. Лечение бронхиальной астмы в межприступном периоде, купирование приступа в условиях поликлиники. Показания для госпитализации. Временная нетрудоспособность, ее причины при разных формах. Критерии

ПК-2



длительности временной нетрудоспособности и выздоровления. Трудоустройство. Тактика участкового терапевта при подозрении на профессиональную этиологию заболевания. Диспансеризация. Вторичная профилактика. Санаторно-курортное лечение. Реабилитация больных с бронхиальной астмой. Ранние симптомы дыхательной недостаточности, легочной гипертензии. Методы их выявления в условиях поликлиники. Временная нетрудоспособность, критерии ее длительности. Критерии выздоровления. Показания к трудоустройству. Показания к установлению групп инвалидности. Вторичная профилактика. Санаторно-курортное лечение. Диспансеризация. Ранние симптомы пневмонии. Клинические, лабораторные и рентгенологические методы диагностики. Обследование в условиях стационара, поликлиники и на дому. Показания для госпитализации. Лечение в условиях поликлиники, значение организации стационара на дому. Принцип выбора антибактериальной терапии, оценка ее эффективности. Противовоспалительная терапия. Немедикаментозные методы лечения. Временная нетрудоспособность, ее оптимальные сроки, факторы, влияющие на ее длительность. Критерии выздоровления и восстановления трудоспособности. Трудоустройство. Диспансеризация. Профилактика. Определение сущности и клинические признаки бронхообструктивного синдрома. Механизмы его возникновения, значение воспаления, бронхоспазма, диффузного пневмосклероза, ограниченной (локальной) обтурации. Возможности выяснения в условиях поликлиники этих причин, методы обследования. Заболевания, сопровождающиеся



Раздел 5: Поликлиническая тактика ведения больных с заболеваниями сердечнососудистой системы.

Тема 5.1: Оптимизация амбулаторно-поликлинической помощи больным артериальной гипертензией

бронхообструктивным синдромом. Дифференциальный диагноз обструктивного бронхита, бронхиальной астмы, рака легкого, выявление скрытых и ранних форм “легочного сердца” (легочной гипертензии)

Причины возможного повышения артериального давления: функциональные заболевания, гипертоническая болезнь, симптоматические гипертензии (вазореальные, ренальные, эндокринные, церебральные). Возможности обследования в поликлинике для выявления причины артериальной гипертензии, роль современных неинвазивных методов обследования. Дифференциальный диагноз нейроциркуляторной дистонии, гипертонической болезни, вазореальной и ренальной дистонии, гипертонической болезни, вазореальной и ренальной гипертензии. Образ жизни и факторы риска. Пограничные артериальные гипертензии. Ранние симптомы гипертонической болезни. План обследования больного в поликлинике. Клиническая характеристика и обоснование в поликлинике стадий гипертонической болезни. Осложнения гипертонической болезни, показания к госпитализации. Лечение гипертонической болезни в поликлинике в зависимости от стадии болезни. Принципы подбора медикаментозной терапии. Немедикаментозная терапия. Гипертонические кризы. Показания для госпитализации. Купирование гипертонического криза на дому и в поликлинике. Вторичная профилактика при гипертонической болезни. Санаторно-курортное лечение. Диспансеризация. Временная нетрудоспособность, ее причины,

ПК-2



Тема 5.2: Ишемическая болезнь сердца. Тактика ведения больных в поликлинических условиях

критерии длительности в зависимости от стадии. Критерии восстановления трудоспособности. Трудовой прогноз и трудоустройство. Основные симптомы, позволяющие заподозрить вазоренальную гипертензию. Объем обследования в поликлинике для установления диагноза. Тактика врача-терапевта при установлении диагноза. Эндокринная патология, сопровождающаяся повышением АД. Основные симптомы первичного альдостеронизма, болезни Иценко - Кушинга, феохромоцитомы. Объем обследования в поликлинике для выявления этих заболеваний. Тактика врача-терапевта поликлиники при установлении диагноза. Лечение больных артериальной гипертензией - гипертонической болезнью в условиях поликлиники. Особенности ведения больных пожилого и старческого возраста. Экспертиза трудоспособности. Санаторно-курортное лечение. Диспансерное наблюдение. Показание к госпитализации.

Варианты ИБС по классификации ВОЗ, наиболее часто встречающиеся в практике терапевта поликлиники. Возможности определения в поликлинике функционального класса стенокардии напряжения. Нестабильные формы ИБС и тактика терапевта поликлиники при их выявлении. Показания к госпитализации. Лечение ИБС в условиях поликлиники, тактика купирования ангиозных приступов, лечение в межприступном периоде. Санаторно-курортное лечение. Временная нетрудоспособность при стенокардии напряжения, ее длительность в зависимости от функционального класса. Критерии восстановления трудоспособности. Трудоустройство. Показания к направлению на медико-социальную экспертизу (МСЭ). Профилактика, диспансеризация. Варианты ИБС, наиболее часто

ПК-2



Тема 5.3: Инфаркт миокарда (ИМ) и острый коронарный синдром. Оказание помощи на догоспитальном этапе

встречающиеся в практике терапевта поликлиники. Показания к госпитализации. Лечение в поликлинике. Реабилитация. МСЭ. Санаторно-курортное лечение. Профилактика. Диспансеризация.

Ранние симптомы инфаркта миокарда. Атипическая форма инфаркта миокарда. Тактика врача-терапевта поликлиники при подозрении на инфаркт миокарда. Лечебные мероприятия до приезда бригады скорой медицинской помощи (СМП) и госпитализации. Тактика ведения больного с инфарктом миокарда после выписки из стационара или отделения реабилитации кардиологического санатория. Лечение. Поликлинические этапы реабилитации. Основные методы физической реабилитации в поликлинике, организация контроля за ее проведением. Психологическая и социально-трудовая реабилитация. Временная нетрудоспособность, ее сроки при мелкоочаговом, крупноочаговом, трансмуральном, неосложненном, осложненном инфаркте миокарда. Показания к направлению на МСЭК. Диспансерное наблюдение в первые 6 месяцев после выписки на работу. Вторичная профилактика.

ПК-2

Тема 5.4: Алгоритм и тактика ведения больных с сердечной недостаточностью на догоспитальном этапе

Заболевания, при которых может наблюдаться застойная сердечная недостаточность, их основные дифференциально-диагностические признаки. Ранние симптомы застойной сердечной недостаточности, методы их выявления. Лечение застойной сердечной недостаточности в условиях поликлиники. Показания для госпитализации. Роль дневного стационара в лечении больного. Поддерживающая терапия, тактика ее проведения. Временная нетрудоспособность. Показания к трудоустройству. Показания к установлению групп инвалидности. Профилактика. Реабилитационные мероприятия. Профилактика осложнений длительной медикаментозной терапии.

ПК-2



Тема 5.5: Аритмия, блокада сердца. Тактика врача поликлиники при выявлении больного с аритмией

Особенности ведения больных пенсионного и старческого возраста. Первичная и вторичная профилактика внезапной смерти у больных с сердечной недостаточностью. Стратегия лечения. Тематический разбор больного с ХСН. Диагностика (измерение АД, анализ результатов рентгенографии органов грудной клетки в норме и патологии, регистрация и анализ ЭКГ в норме и патологии, холтеровского мониторирования ЭКГ, эхокардиографии в норме и патологии, ультразвуковой доплерографии сосудов в норме и патологии, компьютерной и магнито-резонансной томографии грудной полости в норме и патологии) и лечение в условиях поликлиники.

ПК-2

Раздел 6: Тактика амбулаторного ведения больных ревматологического профиля.

Тема 6.1: Амбулаторное ведение больных с заболеваниями суставов. Ревматоидный артрит, остеоартрит, п

Тематический разбор больного. Диагностика нарушений проводимости и ритма сердца (измерение ЧСС, АД, анализ результатов рентгенографии органов грудной клетки в норме и патологии, регистрация и анализ ЭКГ в норме и патологии, холтеровского мониторирования ЭКГ, эхокардиографии в норме и патологии, компьютерной и магнито-резонансной томографии грудной полости в норме и патологии). Медикаментозная и немедикаментозная терапия у конкретного больного. Показания к госпитализации в аритмологический центр. Экспертиза утраты трудоспособности. Прогноз. Диспансеризация. Санаторно-курортное лечение. Показания и противопоказания.

ПК-2

Тематический разбор больных с ревматоидным артритом, остеоартритом, подагрой. Необходимый и достаточный объем диагностических исследований. Ведение больных в поликлинике, физиотерапевтические методы



Раздел 7: Амбулаторная тактика ведения пациентов с заболеваниями органов пищеварения в поликлинике.

Тема 7.1: Методика ведения больных кислотозависимыми заболеваниями

лечения. Показания к госпитализации. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Показания и противопоказания санаторно-курортному лечению, ортопедическое лечение.

Клиника обострения КЗЗ.
Формулировка диагноза в соответствии с современной классификацией. Методы распознавания типа гастрита в условиях поликлиники.
Дифференцированное лечение с учетом типа гастрита. Диета, медикаментозная, немедикаментозная терапия при обострении. Противорецидивное лечение. Профилактика.
Экспертиза временной нетрудоспособности, ее причины и длительность. Трудовой прогноз, показания к трудоустройству.
Клинические формы. Клинико-морфологические критерии хронического дуоденита.
Показания к госпитализации.
Лечение. Режим. Диета в зависимости от клинического варианта. Медикаментозная терапия. Физиотерапия. Санаторно-курортное лечение. Сроки временной нетрудоспособности.
Вторичная профилактика.
Диспансеризация.
Основные клинические симптомы язвенной болезни. Лечение в период обострения в условиях поликлиники. Медикаментозная и немедикаментозная терапия.
Показания к госпитализации.
Тактика терапевта поликлиники при возникновении осложнений (кровотечения, стеноза привратника, пенетрации).
Эрадикационная терапия и вторичная профилактика.
Санаторно-курортное лечение.
Экспертиза временной нетрудоспособности. Показания к трудоустройству. Основные клинические проявления в период

ПК-2



	<p>ремиссии и обострения. Методы обследования. Лечение в период ремиссии и обострения - диета, медикаментозная и немедикаментозная терапия. Экспертиза временной нетрудоспособности, ее длительность. Трудовой прогноз, показания к трудоустройству. Профилактика. Санаторно-курортное лечение.</p> <p>Основные клинические симптомы гастроэзофагеальной рефлюксной болезни. Этиологические факторы. Значение клинических, лабораторных и инструментальных исследований. Течение. Лечение. Санаторно-курортное лечение. Профилактика. Трудоспособность. Диспансеризация.</p> <p>Основные клинические симптомы НПВП-гастропатий. Этиологические факторы. Значение клинических, лабораторных и инструментальных исследований. Течение. Лечение. Профилактика.</p>	
<p>Тема 7.2: Тактика ведения пациентов с заболеваниями гепатобилиарного тракта.</p>	<p>Тематические разборы больных хроническими гепатитами, циррозами, хроническими холециститами, дискинезиями желчных путей, желчнокаменной болезнью. Основные клинические симптомы. Диагностика. Лечение в период обострения в условиях дневного стационара поликлиники, стационара на дому.</p> <p>Медикаментозная и немедикаментозная терапия. Тактика врача при развитии осложнений на до госпитальном этапе. Экспертиза временной нетрудоспособности, ее длительность. Санаторно-курортное лечение.</p>	<p>ПК-2</p>
<p>Тема 7.3: Тактика ведения пациентов с заболеваниями кишечника: СРК, НЯК, болезнь Крона</p>	<p>Тематические разборы пациентов с заболеваниями кишечника. Основные клинические симптомы заболеваний. Диагностика. Лечение в условиях поликлиники.</p> <p>Медикаментозная и немедикаментозная терапия. Тактика врача при развитии осложнений на до госпитальном этапе. Экспертиза временной нетрудоспособности, ее</p>	<p>ПК-2</p>



Тема 7.4: Амбулаторно-поликлиническая тактика ведения пациентов с энтеропатиями.

длительность. Санаторно-курортное лечение.

Тематические разборы пациентов с с энтеропатиями (лактазодефицитной, глютеновой). Основные клинические симптомы заболеваний. Диагностика. Лечение в условиях поликлиники. Медикаментозная и немедикаментозная терапия. Экспертиза временной нетрудоспособности, ее длительность. Профилактика.

ПК-2

Тема 7.5: Тактика ведения пациентов с заболеваниями поджелудочной железы в амбулаторной практике

Тематические разборы пациентов с заболеваниями поджелудочной железы в амбулаторной практике. Основные клинические симптомы. Диагностика. Лечение в период обострения в условиях дневного стационара поликлиники, стационара на дому. Медикаментозная и немедикаментозная терапия. Тактика врача при развитии осложнений на до госпитальном этапе. Экспертиза временной нетрудоспособности, ее длительность. Санаторно-курортное лечение.

ПК-2

Раздел 8: Тактика ведения нефрологических больных в поликлинике.

Тема 8.1: Тактика ведения в поликлинике пациентов с гломерулонефритом, с пиелонефритом

Клиническая картина, алгоритм диагностики, амбулаторное и санаторно-курортное лечение, диспансеризация, реабилитация и медико-социальная экспертиза больных гломерулонефритом в поликлинике. Профилактика. Клиническая картина, алгоритм диагностики, амбулаторное и санаторно-курортное лечение, диспансеризация, реабилитация и медико-социальная экспертиза больных пиелонефритом в поликлинике. Профилактика.

ПК-2

Тема 8.2: Тактика ведения пациентов с мочекаменной болезнью в поликлинике.

Клиническая картина, алгоритм диагностики, амбулаторное и санаторно-курортное лечение, диспансеризация, реабилитация и медико-социальная экспертиза у больных мочекаменной болезнью в поликлинике. Профилактика.

ПК-2

Раздел 9: Амбулаторное ведение



гематологических
больных:железодефицитная
анемия,В12-дефицит. анемия

Тема 9.1: Железодефицитные
анемии (ЖДА), В12-дефицитная
анемия в амбулаторно-
поликлинической практик

Изучить вопросы оказания
медицинской помощи
гематологическому контингенту
больных на приеме в поликлинике.
Определить показания для
госпитализации больных
гематологического профиля и
реализовать госпитализацию в
экстренном и плановом порядке
(анемический синдром,
железодефицитная анемия, В12-
дефицитная анемия). Определить
причину временной
нетрудоспособности, критерии
выздоровления и восстановления
трудоспособности. Оформление
документации по временной
нетрудоспособности для
направления на медико-
социальную экспертизу. Составить
программу реабилитации
гематологического больного.
Научить рациональной методике
диспансерного наблюдения
пациента. Рекомендации по
первичной профилактике больных
гематологического профиля.

ПК-2

Раздел 10: Тактика ведения
больных эндокринологического
профиля в поликлинике.

Тема 10.1: Амбулаторное ведение
больных сахарным диабетом.

Клиническая картина, алгоритм
диагностики и лечения пациентов с
сахарным диабетом. Осложнения.
Диспансеризация. Реабилитация.

ПК-2

Тема 10.2: Амбулаторное ведение
больных гипотиреозом,
тиреотоксикозом.

Систематизация знаний студентов
по тактике ведения больных
гипотиреозом, тиреотоксикозом в
поликлинике.

ПК-2

Раздел 11: Тактика амбулаторного
ведения пациентов с
метаболическим синдромом

Тема 11.1: Тактика амбулаторного
ведения пациентов с
метаболическим синдромом

Тематический разбор больных с
ревматоидным артритом,
остеоартритом, подагрой.
Необходимый и достаточный объем
диагностических исследований.
Ведение больных в поликлинике,
физиотерапевтические методы
лечения. Показания к
госпитализации. Экспертиза
трудоспособности.

ПК-2



фармакотерапии при беременности и лактации	лактующих женщин	
Раздел 2: Частные вопросы клинической фармакологии		
Тема 2.1: КФ лекарственных средств, используемых при нарушении сосудистого тонуса - антигипертензив	Клиническая фармакология антигипертензивных, антиаритмических, антишемиических, диуретических препаратов	ОПК-8
Тема 2.2: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при нарушении свёртывания кров	Антикоагулянты и антиагреганты	ОПК-8
Тема 2.3: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении заболеваний бронхо	Фармакотерапия бронхообструктивного синдрома	ОПК-8
Тема 2.4: Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях органов пище	Фармакотерапия органов пищеварения	ОПК-8
Тема 2.5: КФ витаминов и ко-ферментных препаратов. Клиническая фармакология противоанемических средс	Витамины, антианемические препараты	ОПК-8
Тема 2.6: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяющихся в эндокринологии (при сахарн	Фармакотерапия заболеваний эндокринной системы	ОПК-8
Тема 2.7: Клиническая фармакология противоаллергических лекарственных средств, цитостатиков и иммуно	Фармакотерапия аллергических состояний, цитостатическая и иммуносупрессивная терапия	ОПК-8
Тема 2.8: Клиническая фармакология стероидных препаратов и нестероидных противовоспалительных средст	Стероидная и нестероидная противовоспалительная терапия	ОПК-8
Тема 2.9: Клиническая фармакология антимикробных препаратов. Клиническая фармакология противотуберку	Клиническая фармакология антимикробных препаратов	ОПК-8
Тема 2.10: Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых и иммунотропных средств.	Противовирусные, проивогрибковые, иммунокорректоры	ОПК-8
Тема 2.11: Современные клинические рекомендации по фармакотерапии ИБС. Методы преодоления толерантнос	Фармакоетарпия ишемической болезни сердца	ОПК-8
Тема 2.12: Современные	Фармакотерапия артериальной	ОПК-8



	<p>клинические рекомендации по фармакотерапии артериальной гипертензии</p> <p>Тема 2.13: Современные клинические рекомендации по фармакотерапии ХСН</p> <p>Тема 2.14: Современный алгоритм выбора ЛС при бронхообструктивных болезнях легких.</p>	<p>гипертензии</p> <p>Фармакотерапия хронической сердечной недостаточности</p> <p>Фармакотерапия бронхообструктивного синдрома</p>	<p>ОПК-8</p> <p>ОПК-8</p>
Судебная медицина	<p>Раздел 1: Судебно-медицинская танатология</p> <p>Тема 1.1: Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупов плодов и новорожденных</p> <p>Тема 1.2: Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупа</p> <p>Тема 1.3: Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия). Исследование вещественных доказательств биологического происхождения</p> <p>Раздел 2: Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц</p> <p>Тема 2.1: Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц</p> <p>Раздел 3: Судебно-медицинская экспертиза в случае привлечения медицинского работника к ответственности за некачественное оказание медицинской помощи, совершение профессиональных и профессионально-должностных правонарушений</p> <p>Тема 3.1: Судебно-медицинская экспертиза по уголовным и гражданским делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников</p> <p>Раздел 4: Судебно-медицинская травматология</p> <p>Тема 4.1: Общие вопросы судебно-</p>	<p>Понятие новорожденности в судебной медицине. Живорождение и мертворождение. Определение жизнеспособности, зрелости и доношенности новорожденного.</p> <p>Наружное исследование. Внутреннее исследование. Заключение эксперта. Экспертные выводы</p> <p>Ранние трупные изменения. Поздние трупные изменения. Констатация смерти</p> <p>Вред здоровью. Экспертиза вреда здоровью. Искусственные и притворные болезни</p> <p>Ответственность медицинского работника. Профессиональная ошибка. Экспертиза по врачебным делам.</p> <p>Острые предметы. Тупые предметы.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3;</p>



	<p>медицинской травматологии</p> <p>Тема 4.2: Судебно-медицинская экспертиза травмы тупыми предметами</p> <p>Тема 4.3: Судебно-медицинская экспертиза транспортной травмы</p> <p>Тема 4.4: Судебно-медицинская экспертиза повреждений при падении с высоты</p> <p>Тема 4.5: Судебно-медицинская экспертиза травмы острыми предметами</p> <p>Тема 4.6: Судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений</p> <p>Раздел 5: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти от воздействия физических факторов</p> <p>Тема 5.1: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти от воздействия физических факторов</p> <p>Раздел 6: Механическая асфиксия</p> <p>Тема 6.1: Механическая асфиксия</p> <p>Раздел 7: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти вследствие отравлений</p> <p>Тема 7.1: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти вследствие отравлений</p> <p>Раздел 8: Судебно-медицинская идентификация личности</p> <p>Тема 8.1: Общие вопросы идентификации</p>	<p>Травматизм.</p> <p>Ссадина. Кровоподтек. Ушибленная рана. Перелом.</p> <p>Транспортный травматизм. Фазы транспортной травмы. Виды транспортной травмы.</p> <p>Свободное и несвободное падение. Падение на плоскости. Виды приземления.</p> <p>Виды острых предметов. Раны от действия острых предметов.</p> <p>Огнестрельное оружие. Боеприпасы. Дистанция выстрела.</p> <p>Экстремальные температуры. Электричество. Изменения барометрического давления.</p> <p>Сдавление органов шеи. Обтурация просвета дыхательных путей. Утопление.</p> <p>Едкие яды. Резорбтивные яды. Пищевые отравления.</p> <p>Личность. Идентификация личности. Методы идентификации личности</p>	<p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9</p>
<p>Физическая культура и спорт</p>	<p>Раздел 1: Теоретический раздел</p> <p>Тема 1.1: Физическая культура и спорт в России. Физическое воспитание в вузе.</p> <p>Тема 1.2: Социально - биологические основы физической культуры.</p>	<p>История и традиции физической культуры</p> <p>Физическое здоровье</p>	<p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p>



Тема 1.3: Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья.	Физическое здоровье	ОПК-2
Тема 1.4: Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности.	Физическое здоровье	ОПК-2
Тема 1.5: Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания.	Физическое здоровье	ОПК-2
Тема 1.6: Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.	Система самостоятельных занятий	ОПК-2
Тема 1.7: Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.	Система самостоятельных занятий	ОПК-2
Тема 1.8: Профессионально - прикладная физическая подготовка студентов и специалистов.	Система самостоятельных занятий	ОПК-2
Раздел 2: Практический раздел: методико - практические занятия		
Тема 2.1: Средства и методы физического воспитания.	Система самостоятельных занятий	ОПК-2
Тема 2.2: Структура учебно - тренировочных занятий.	Система самостоятельных занятий	ОПК-2
Тема 2.3: Организация и методика проведения круговой тренировки.	Система самостоятельных занятий	ОПК-2
Тема 2.4: Пробы, индексы и тесты для определения физического и функционального состояния организма.	Контроль результатов	ОПК-2
Тема 2.5: Методика проведения теста РWC 170.	Контроль результатов	ОПК-2
Тема 2.6: Самоконтроль занимающихся во время самостоятельных занятий физическими упражнениями и спортом.	Система самостоятельных занятий	ОПК-2
Тема 2.7: Утренняя гигиеническая гимнастика и различные комплексы физических упражнений.	Система самостоятельных занятий	ОПК-2
Тема 2.8: Методика корригирующей гимнастики для глаз.	Система самостоятельных занятий	ОПК-2
Тема 2.9: Средства и методы мышечной релаксации.	Система самостоятельных занятий	ОПК-2
Тема 2.10: Методика проведения производственной гимнастики с учетом заданных условий труда.	Система самостоятельных занятий	ОПК-2
Раздел 3: Самостоятельная работа		



Раздел 5: Электромагнитное излучение. Теория Максвелла. Квантовая механика.		
Тема 5.1: Тепловое излучения. Спектры поглощения атомов и молекул. Люминесценция. Лазер	Свойства лазерного излучения	ОПК-10
Раздел 6: Электромагнитное излучение. Теория Максвелла. Квантовая механика.		
Тема 6.1: Рентгеновское излучение, Физические основы получения рентгеновских снимков в медицине	Спектр тормозного рентгеновского излучения. Коротковолновая граница. Коэффициент ослабления, слой половинного ослабления. Зависимость от порядкового номера вещества.	ОПК-10
Раздел 7: Элементы ядерной физики		
Тема 7.1: Радиоактивность. Вещество и поле в природе	Закон радиоактивного распада. Реакция аннигиляции и рождения пары частиц	ОПК-10
Раздел 8: Физические основы томографии		
Тема 8.1: КТ, ПЭТ, ПЭТ-КТ, МРТ	Прямое и косвенное изображение. Представление о преобразовании Радона, реакция аннигиляции, явление ядерного магнитного резонанса. Метод Non linear curve fitting для определения неизвестных концентраций компонент раствора	ОПК-10
Раздел 9: Механические колебания и волны		
Тема 9.1: Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Элементы квантовой механики	Механические волны. Электромагнитные волны	ОПК-10
Раздел 10: Элементы биофизики		
Тема 10.1: Транспорт веществ через биологич. мембраны. Электрогенез в клетках	Пассивный и активный транспорт. Уравнение Теорелла, уравнение Нернста - Планка, Закон Фика для полупроницаемой мембраны. Потенциал покоя. Потенциал действия	ОПК-10
Тема 10.2: Электрогенез в клетках	Потенциал покоя . Потенциал действия	ОПК-10
Тема 10.3: Физические основы электрокардиографии	Теорема Эйнтховена	ОПК-10
Тема 10.4: Реология крови. Гемодинамика	Формула Ньютона. Кровь как неньютоновская жидкость. Гемодинамические параметры.	ОПК-10



	<p>Тема 10.5: Физические поля организма человека</p> <p>Тема 10.6: Элементы медицинской статистики</p>	<p>Уравнение неразрывности струи. Закон Пуазейля. Модель Франка</p> <p>Физические поля организма человека</p> <p>Статистическая обработка медицинских данных</p>	<p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p>
Проектный практикум	<p>Раздел 1: Раздел 1. Методология научного исследования</p> <p>Тема 1.1: Специфика научного познания и методология научного исследования</p> <p>Тема 1.2: Источники и историография, базы данных</p> <p>Тема 1.3: Структура научного исследования</p> <p>Раздел 2: Раздел 2. Научно-исследовательская практика</p> <p>Тема 2.1: Дизайн проекта</p> <p>Тема 2.2: Разработка и управление проектом</p> <p>Раздел 3: Раздел 3. Представление проекта</p> <p>Тема 3.1: Защита результатов проектной деятельности</p> <p>Тема 3.2: Рефлексия проектной деятельности</p>	<p>наука, познание, методы и методология</p> <p>научные базы данных, библиотеки, источники и их коассификация</p> <p>цели, задачи, методы, ключевые слова, результаты, выводы</p> <p>разработка программы исследования, предмет, объект</p> <p>планирование, организация проведения исследования, постановка и выполнение задач</p> <p>публичное выступление, презентация результатов</p> <p>рефлексия, образовательная система, прдуктовый результат</p>	<p>ОПК-1; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-10</p>
Иностранный язык для профессионального общения	<p>Раздел 1: ПОДГОТОВКА К АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ.</p> <p>Тема 1.1: Der tabellarische Lebenslauf (CV)</p> <p>Тема 1.2: Fachvortrag</p> <p>Тема 1.3: Fachvortrag: Computerpräsentation</p> <p>Раздел 2: ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ЗАРУБЕЖНОЙ КЛИНИКИ. Общение с пациентами.</p> <p>Тема 2.1: Das deutsche Krankenhaus: Personal und Abteilungen</p>	<p>Отработка навыков составления CV / резюме.</p> <p>Основы выступления на профессиональные темы: устное монологическое высказывание.</p> <p>Отработка навыков составления визуального сопровождения (презентации) к докладу.</p> <p>Знакомство со структурой немецкой больницы (персонал и отделения).</p>	<p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p>



	Тема 2.2: Anamnesegespräch	Отработка навыков устной коммуникации при сборе анамнеза.	ОПК-10
	Тема 2.3: Körperliche Untersuchung	Отработка навыков устной коммуникации при обследовании пациента.	ОПК-10
	Тема 2.4: Diagnostische Verfahren und Diagnosegespräch	Отработка навыков устной коммуникации при сообщении диагноза.	ОПК-10
	Тема 2.5: Kommunikation in schwierigen Kontexten	Отработка навыков устной коммуникации в сложных (стрессовых) ситуациях.	ОПК-10
	Раздел 3: ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ЗАРУБЕЖНОЙ КЛИНИКИ. Общение с коллегами		
	Тема 3.1: Visite	Отработка навыков устной коммуникации при обходе пациентов.	ОПК-10
	Тема 3.2: Fallvorstellung	Отработка навыков устной коммуникации при представлении клинического случая.	ОПК-10
	Тема 3.3: Kommunikation im OP	Отработка навыков диалогического общения в операционной.	ОПК-10
Организация предпринимательской деятельности	Раздел 1: Общая характеристика предпринимательства		
	Тема 1.1: Сущность и функции предпринимательской деятельности	понятие предпринимательства	ОПК-9
	Раздел 2: Объекты и субъекты предпринимательской деятельности		
	Тема 2.1: Физические и юридические лица в предпринимательстве. Коммерческие и некоммерческие органи	субъекты и объекты предпринимательства	ОПК-9
	Раздел 3: Виды предприятий		
	Тема 3.1: Коммерческие и некоммерческие организации	виды предприятий	ОПК-9
	Раздел 4: Организационно-правовые формы предприятий		
	Тема 4.1: Организация предпринимательской деятельности. Организация производства услуг	организационно-правовые формы предприятий	ОПК-9
	Раздел 5: Формирование и движение капитала на предприятии		



	Тема 5.1: Платные медицинские услуги. Риски в предпринимательской деятельности.	капитал предприятий	ОПК-9
Иностранный язык для научного общения	Раздел 1: Английский язык – средство письменного научного общения		
	Тема 1.1: Введение	Времена английского глагола.	ОПК-2
	Тема 1.2: Предоставление персональный данных на иностранном языке (заполнение анкеты и резюме)	Правила оформления резюме, особенности самопредставления в форме визитной карточки, правила заполнения анкеты.	ОПК-2
	Тема 1.3: Предоставление данных о результатах исследования (стендовый доклад)	Стендовый доклад: правила сжатия текста и оформления документа данного типа.	ОПК-2
	Раздел 2: Английский язык – средство устного научного общения		
	Тема 2.1: Предоставление персональных данных на иностр. языке (собеседование при приеме на работу)	Устойчивые словесные комплексы, необходимые для общения на собеседовании; стратегии, направленные на предотвращение типичных ошибок, допускаемых кандидатами.	ОПК-2
Тема 2.2: Опосредованная коммуникация на иностр. языке (общение по телефону, на видеоконференции)	Правила коммуникации при общении по телефону, а также на видеоконференции.	ОПК-2	
Тема 2.3: Предоставление данных о результатах исследования (презентация)	Языковые, визуальные и мнемонические особенности презентации в PowerPoint.	ОПК-2	
Иностранный язык для научного общения	Раздел 1: Английский язык – средство письменного научного общения		
	Тема 1.1: Введение	Времена английского глагола.	ОПК-2
	Тема 1.2: Предоставление персональный данных на иностранном языке (заполнение анкеты и резюме)	Правила оформления резюме, особенности самопредставления в форме визитной карточки, правила заполнения анкеты.	ОПК-2
	Тема 1.3: Предоставление данных о результатах исследования (стендовый доклад)	Стендовый доклад: правила сжатия текста и оформления документа данного типа.	ОПК-2
	Раздел 2: Английский язык – средство устного научного общения		
	Тема 2.1: Предоставление персональных данных на иностр. языке (собеседование при приеме на работу)	Устойчивые словесные комплексы, необходимые для общения на собеседовании; стратегии, направленные на предотвращение	ОПК-2



	<p>Тема 2.2: Опосредованная коммуникация на иностр. языке (общение по телефону, на видеоконференции)</p> <p>Тема 2.3: Предоставление данных о результатах исследования (презентация)</p>	<p>типичных ошибок, допускаемых кандидатами.</p> <p>Правила коммуникации при общении по телефону, а также на видеоконференции.</p> <p>Языковые, визуальные и мнемонические особенности презентации в PowerPoint.</p>	<p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p>
Иностранный язык для научного общения	<p>Раздел 1: Английский язык – средство письменного научного общения</p> <p>Тема 1.1: Введение</p> <p>Тема 1.2: Предоставление персональных данных на иностранном языке (заполнение анкеты и резюме)</p> <p>Тема 1.3: Предоставление данных о результатах исследования (стендовый доклад)</p> <p>Раздел 2: Английский язык – средство устного научного общения</p> <p>Тема 2.1: Предоставление персональных данных на иностр. языке (собеседование при приеме на работу)</p> <p>Тема 2.2: Опосредованная коммуникация на иностр. языке (общение по телефону, на видеоконференции)</p> <p>Тема 2.3: Предоставление данных о результатах исследования (презентация)</p>	<p>Времена английского глагола.</p> <p>Правила оформления резюме, особенности самопредставления в форме визитной карточки, правила заполнения анкеты.</p> <p>Стендовый доклад: правила сжатия текста и оформления документа данного типа.</p> <p>Устойчивые словесные комплексы, необходимые для общения на собеседовании; стратегии, направленные на предотвращение типичных ошибок, допускаемых кандидатами.</p> <p>Правила коммуникации при общении по телефону, а также на видеоконференции.</p> <p>Языковые, визуальные и мнемонические особенности презентации в PowerPoint.</p>	<p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p>
Иностранный язык для научного общения	<p>Раздел 1: Английский язык – средство письменного научного общения</p> <p>Тема 1.1: Введение</p> <p>Тема 1.2: Предоставление персональных данных на иностранном языке (заполнение анкеты и резюме)</p> <p>Тема 1.3: Предоставление данных о результатах исследования (стендовый доклад)</p> <p>Раздел 2: Английский язык –</p>	<p>Времена английского глагола.</p> <p>Правила оформления резюме, особенности самопредставления в форме визитной карточки, правила заполнения анкеты.</p> <p>Стендовый доклад: правила сжатия текста и оформления документа данного типа.</p>	<p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p>



	<p>средство устного научного общения</p> <p>Тема 2.1: Предоставление персональных данных на иностр. языке (собеседование при приеме на работу)</p> <p>Тема 2.2: Опосредованная коммуникация на иностр. языке (общение по телефону, на видеоконференции)</p> <p>Тема 2.3: Предоставление данных о результатах исследования (презентация)</p>	<p>Устойчивые словесные комплексы, необходимые для общения на собеседовании; стратегии, направленные на предотвращение типичных ошибок, допускаемых кандидатами.</p> <p>Правила коммуникации при общении по телефону, а также на видеоконференции.</p> <p>Языковые, визуальные и мнемонические особенности презентации в PowerPoint.</p>	<p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p>
Иностранный язык для научного общения	<p>Раздел 1: Английский язык – средство письменного научного общения</p> <p>Тема 1.1: Введение</p> <p>Тема 1.2: Предоставление персональный данных на иностранном языке (заполнение анкеты и резюме)</p> <p>Тема 1.3: Предоставление данных о результатах исследования (стендовый доклад)</p> <p>Раздел 2: Английский язык – средство устного научного общения</p> <p>Тема 2.1: Предоставление персональных данных на иностр. языке (собеседование при приеме на работу)</p> <p>Тема 2.2: Опосредованная коммуникация на иностр. языке (общение по телефону, на видеоконференции)</p> <p>Тема 2.3: Предоставление данных о результатах исследования (презентация)</p>	<p>Времена английского глагола.</p> <p>Правила оформления резюме, особенности самопредставления в форме визитной карточки, правила заполнения анкеты.</p> <p>Стендовый доклад: правила сжатия текста и оформления документа данного типа.</p> <p>Устойчивые словесные комплексы, необходимые для общения на собеседовании; стратегии, направленные на предотвращение типичных ошибок, допускаемых кандидатами.</p> <p>Правила коммуникации при общении по телефону, а также на видеоконференции.</p> <p>Языковые, визуальные и мнемонические особенности презентации в PowerPoint.</p>	<p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p>
Немецкий. Иностранный язык для научного общения	<p>Раздел 1: ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ЗАРУБЕЖНОЙ КЛИНИКИ. Общение с коллегами</p> <p>Тема 1.1: Befunde und Therapien besprechen</p>	<p>Отработка навыков диалогического общения при обсуждении результатов анализов и назначении</p>	<p>ОПК-10</p>



	<p>Тема 1.2: Medizinische Dokumentation</p> <p>Раздел 2: ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОММУНИКАЦИЯ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ.</p> <p>Тема 2.1: Die wissenschaftlichen Textsorten im Deutschen</p> <p>Тема 2.2: (A)IMRaD-Format</p> <p>Тема 2.3: Die Übersetzung einer Originalarbeit</p>	<p>плана терапии.</p> <p>Изучение основ заполнения врачебной документации на иностранном языке.</p> <p>Текст как носитель профессионально значимой информации.</p> <p>Изучение основ составления врачебной документации на иностранном языке.</p> <p>Отработка навыков перевода специализированных текстов.</p>	<p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p>
Доказательная медицина: принципы и методология	<p>Раздел 1: Общие вопросы доказательной медицины</p> <p>Тема 1.1: История и предпосылки возникновения доказательной медицины.</p> <p>Тема 1.2: Клиническая эпидемиология – методология разработки и применения методов клинического наблю</p> <p>Тема 1.3: Принципы использования клинической эпидемиологии с целью организации системы выявления и у</p> <p>Раздел 2: Эпидемиологические исследования – методологическая основа доказательной медицины</p> <p>Тема 2.1: Эпидемиологические исследования как – основа эпидемиологии</p>	<p>Основные этапы истории развития доказательной медицины. Отличие эпидемиологического подхода от других специфических научных подходов, применяемых в медицине для изучения причинно-следственных отношений. История возникновения направления «научно обоснованная (доказательная) медицина».</p> <p>Основной предмет клинической эпидемиологии, цели и задачи.</p> <p>Принципы использования клинической эпидемиологии с целью организации системы выявления и у</p> <p>Эпидемиологические исследования - методологическая основа доказательной медицины. Основные принципы доказательной медицины. Термин «эпидемиологические исследования» и его синонимы (эпидемиологическая диагностика, эпидемиологический анализ, эпидемиологическое расследование).</p>	<p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p> <p>ОПК-7</p>



Тема 2.2: Применение эпидемиологических исследований в клинике	Показатели, используемые в эпидемиологических исследованиях. Дизайн и основы организации эпидемиологических исследований.	ОПК-7
Тема 2.3: Аналитические исследования	Цели и различные особенности проведения аналитических исследований. Сплошные и выборочные исследования, методы формирования репрезентативных выборок. Наблюдательные и экспериментальные исследования, их цели. Выявление и оценка факторов риска. Наблюдательные исследования – когортные, "случай-контроль" их цели, предназначение. Достоинства и недостатки.	ОПК-7
Раздел 3: Оценка потенциальной эффективности и безопасности лечебных и профилактических вмешательств		
Тема 3.1: Рандомизированные клинические контролируемые испытания	Виды экспериментальных исследований, их предназначение. Общие принципы проведения рандомизированных контролируемых испытаний. Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий.	ОПК-7
Тема 3.2: Фазы клинических испытаний (КИ).	Особенности проведения КИ вакцин и других иммунобиологических препаратов (сыворотки, интерфероны, иммуноглобулины), а также лекарственных средств.	ОПК-7
Раздел 4: Оценка валидности диагностических и скрининговых тестов		
Тема 4.1: Оценка потенциальной эффективности и безопасности диагностических и скрининговых тестов	Определение понятий диагностический тест. Основная схема испытания диагностического теста. Схема испытания эффективности и безопасности диагностической программы. Виды валидности. Критерии валидности. Показатели, характеризующие валидность теста.	ОПК-7
Тема 4.2: Оценка потенциальной эффективности и безопасности скрининговых тестов	Определение понятий скрининговый тест. Основная схема испытания скринингового теста. Схема испытания эффективности и безопасности скрининговой программы. Виды	ОПК-7



	<p>Раздел 5: Поиск доказательной информации. Базы данных</p> <p>Тема 5.1: Биомедицинская литература. Первичные источники информации.</p> <p>Тема 5.2: Базы данных. Принципы Кохрановского сотрудничества. Кохрановская библиотека.</p> <p>Раздел 6: Систематические обзоры и метанализ</p> <p>Тема 6.1: Систематические обзоры: определение, цель составления, требования к составлению, использов</p> <p>Тема 6.2: Метаанализ: определение, цель проведения, требования к проведению.</p>	<p>валидности. Критерии валидности. Показатели, характеризующие валидность теста.</p> <p>Источники доказательной информации. Общая структура научного сообщения. Алгоритм оценки научной публикации.</p> <p>Информационные системы и базы данных в медицине (ИС). Содержание и характеристики баз данных, содержащих сведения по доказательной медицине. Принципы Кохрановского сотрудничества. Кохрановская библиотека.</p> <p>Систематические обзоры. Определение. Цель составления. Требования к составлению систематических обзоров. Использование данных систематических обзоров в практической работе.</p> <p>Метаанализ. Определение. Цель проведения. Требования к проведению метаанализа.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7</p> <p>ОПК-1; ОПК-7</p> <p>ОПК-1; ОПК-7</p> <p>ОПК-1; ОПК-7</p> <p>ОПК-1; ОПК-7</p>
Неотложная кардиология	<p>Раздел 1: Острый коронарный синдром</p> <p>Тема 1.1: Классификация и диагностика острого коронарного синдрома. Задачи для самостоятельной работ</p> <p>Тема 1.2: Современные возможности диагностики ИБС</p> <p>Тема 1.3: Тактика лечения при ОКС</p> <p>Раздел 2: Гипертоническая болезнь</p> <p>Тема 2.1: Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения</p> <p>Тема 2.2: Рациональная фармакотерапия гипертонического криза</p> <p>Раздел 3: Тромбоэмболия легочной артерии</p>	<p>Общее представление о остром коронарном синдроме</p> <p>Навыки постановки диагноза и классификации ишемической болезни сердца</p> <p>Навыки оказания медицинской помощи при остром коронарном синдроме</p> <p>Общее представление о артериальной гипертензии</p> <p>Навыки неотложной помощи при гипертонических кризах</p>	<p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ПК-6</p>



	<p>Тема 3.1: Тромбоэмболия легочной артерии</p> <p>Раздел 4: Сердечная недостаточн</p> <p>Тема 4.1: Классификация и диагностика хронической сердечной недостаточности</p> <p>Тема 4.2: Лечение хронической сердечной недостаточности</p> <p>Раздел 5: Нарушения ритма сердца</p> <p>Тема 5.1: Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости</p> <p>Тема 5.2: Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий</p>	<p>Общие представления и тактика лечения при ТЭЛА</p> <p>Общее представление о сердечной недостаточности</p> <p>Навыки оказания медицинской помощи при сердечной недостаточности</p> <p>Общее представление о нарушениях ритма и проводимости</p> <p>Навыки диагностики и лечения наджелудочковых тахиаритмий</p>	<p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-6</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p>
Трансплантология	<p>Раздел 1: Трансплантология и искусственные органы</p> <p>Тема 1.1: Введение: «Предмет, цели, задачи, перспективы трансплантологии»; «Исторические аспекты ра</p> <p>Тема 1.2: «Проблемы органного донорства», «Морально-этические и юридические положения», «Координаци</p> <p>Тема 1.3: «Основы экстакорпоральных методов детоксикации».</p> <p>Тема 1.4: «Типирование органов»; «Трансплантационная иммунология».</p> <p>Тема 1.5: «Трансплантация сердца. Отбор, подготовка и ведение больных в пред- и посттрансплантацион</p> <p>Тема 1.6: «Трансплантация печени. Отбор, подготовка и ведение больных в пред- и посттрансплантацион</p> <p>Тема 1.7: «Трансплантация почки. Отбор, подготовка и ведение больных в пред- и посттрансплантационн</p> <p>Тема 1.8: «Трансплантация поджелудочной железы. Отбор, подготовка и ведение больных в пред- и постт</p>	<p>История трансплантологии. Основные проблемы и тенденции в трансплантологии</p> <p>Законодательные основы органного донорства, техника эксплантации жизненно важных органов</p> <p>История, принципы детоксикационной экстракорпроальной детоксикации</p> <p>История трансплантологии. Основные проблемы и тенденции в трансплантологии</p> <p>История, показания, противопоказания к ОТП. Техника операции. Иммуносупрессия, послеоперационное ведение. Осложнения</p> <p>История, показания, противопоказания к ОТП. Техника операции. Иммуносупрессия, послеоперационное ведение. Осложнения</p> <p>История, показания, противопоказания к ТП. Техника операции. Иммуносупрессия, послеоперационное ведение. Осложнения</p> <p>История, показания, противопоказания к ТПЖ. Техника операции. Иммуносупрессия, послеоперационное ведение.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p>



	<p>Тема 1.9: «Физиологические аспекты применения искусственных органов и вспомогательных систем кровообращения»</p> <p>Тема 1.10: «Инновационные решения и перспективы в области трансплантологии и искусственных органов».</p> <p>П</p> <p>Тема 1.11: «Трансплантация и искусственные органы в лечении критической сердечной недостаточности».</p>	<p>Осложнения</p> <p>История, показания, противопоказания к применению вспомогательных систем кровообращения. Техника операции, послеоперационное ведение. Осложнения</p> <p>Перспективы в области трансплантологии и искусственных органов</p> <p>Трансплантация и искусственные органы в лечении критической сердечной недостаточности</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p>
Менеджмент	<p>Раздел 1: Основные положения современного менеджмента</p> <p>Тема 1.1: Определение понятия менеджмент. Основные функции и процессы современного менеджмента.</p> <p>Раздел 2: Менеджмент в медицине</p> <p>Тема 2.1: Общая характеристика системы управления. Жизненный цикл организации</p> <p>Раздел 3: Планирование деятельности медицинской организации</p> <p>Тема 3.1: Планирование как управленческий процесс. Этапы процесса планирования</p> <p>Раздел 4: Стратегическое управление медицинской организацией</p> <p>Тема 4.1: Общие положения стратегического управления. Анализ внутренней среды организации</p> <p>Раздел 5: Организация и организационная структура</p> <p>Тема 5.1: Организация как функция менеджмента. Содержание и назначение организационной структуры</p> <p>Раздел 6: Власть как фактор системы управления</p> <p>Тема 6.1: Категорийный аппарат могущество-власть-лидерство. Роль власти в деятельности</p>	<p>понятие менеджмента</p> <p>система управления</p> <p>планирование</p> <p>общие положения стратегического управления</p> <p>организационная структура</p> <p>понятие власти и ее роль</p>	<p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p>



	<p>организации.</p> <p>Раздел 7: Мотивация деятельности</p> <p>Тема 7.1: Потребности и мотивы человеческой деятельностью Теории и механизмы мотивации. Стимулирован</p> <p>Раздел 8: Коммуникации в управлении</p> <p>Тема 8.1: Виды коммуникаций. Коммуникационный процесс. Повышение эффективности коммуникаций</p>	<p>потребность, мотив, стимул</p> <p>коммуникации</p>	<p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p>
<p>Философские проблемы религии</p>	<p>Раздел 1: Раздел 1. Понятие религии. Религия как феномен культуры.</p> <p>Тема 1.1: 1.1. Религия как форма духовной культуры Философия о происхождении и сущности религии.</p> <p>Тема 1.2: 1.2. Структура религиозного сознания, его особенности и формы проявления. Филос. анализ.</p> <p>Раздел 2: Раздел 2. Происхождение религии и ее исторические формы.</p> <p>Тема 2.1: 2.1. Происхождение религии. Миф как исторически первая форма мировоззрения.</p> <p>Тема 2.2: 2.2. Первобытные верования: фетишизм, тотемизм, анимизм. Магия как основа формирования кул</p> <p>Раздел 3: Раздел 3. Наиболее распространенные национальные религии</p> <p>Тема 3.1: 3. Национально-государственные и этнические религиозные конфессии, их роль в современном м</p> <p>Раздел 4: Раздел 4. Мировые религии.</p> <p>Тема 4.1: 4.1. Общая характеристика мировых религий,</p>	<p>Религия как форма культуры её статус, роль и специфика. Философия о происхождении и сущности религии.</p> <p>Структура религиозного сознания. Теология и психология. Религиозные чувства. Культ.</p> <p>Миф как форма мировоззрения: чувственность, образность, конкретность. Антропоморфизм, зооморфизм, синкретизм. Миф и религия.</p> <p>Основные подходы к классификация религии, ее исторические формы. Первобытные верования: фетишизм, тотемизм, анимизм. Магия как прообраз религиозного культа. Законы магического мышления. Магия и наука.</p> <p>Национальные религии Древнего Востока: конфуцианство, даосизм, индуизм. Этнические верования Японии: синтоизм. Зороастризм. Иудаизм - национальная религия еврейского народа.</p> <p>Общая характеристика мировых религий: космополитизм,</p>	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p>



	<p>растворов биополимеров</p> <p>Тема 2.4: Структурообразование растворов</p> <p>Тема 2.5: Смешанные биополимеры</p> <p>Раздел 3: Биополимеры физиологических процессов</p> <p>Тема 3.1: Ферменты. Гормоны</p>	<p>Структурообразование растворов. Гели.Студни</p> <p>Углеводсодержащие смешанные биополимеры</p> <p>ферменты гормоны. Классификация, строение. Биологическая активность</p>	<p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p> <p>ОПК-10</p>
Медико-биологические основы экологии	<p>Раздел 1: экология как наука</p> <p>Тема 1.1: Предмет и задачи экологии. Биосфера</p> <p>Тема 1.2: Биосфера</p> <p>Тема 1.3: Экосистемы – структурно – функциональные единицы биосферы.</p> <p>Раздел 2: Факториальная экология</p> <p>Тема 2.1: Типы экологических факторов. Воздействия экологических факторов на организмы</p> <p>Тема 2.2: Закономерности воздействия экологических факторов на организмы.</p> <p>Тема 2.3: Факторы риска</p> <p>Раздел 3: Типы биотических связей</p> <p>Тема 3.1: Классификация биотических факторов. Паразитизм как биотический фактор</p>	<p>Разделы экологии. Учение о биосфере. Структурно-функциональные единицы биосферы.</p> <p>Учение о биосфере В.А.Вернадского. Строение биосферы</p> <p>Виды экосистем. Развитие экосистем - сукцессии. Агроценозы</p> <p>Абиотические факторы. Биотические факторы. Понятие экологической ниши. Влияние экологических факторов на динамику роста популяций. Типы роста популяций Емкость среды</p> <p>Понятие лимитирующего фактора. Закон минимума. Закон толерантности. Виды адаптаций. Адаптации к стрессовым факторам. Адаптационный синдром.</p> <p>Внутривидовые и межвидовые биотические факторы. Положительные и отрицательные биотические факторы Классификации видов паразитизма, паразитов, хозяев</p> <p>Воздействия паразитов на организмы хозяев Противодействия хозяев на внедрение паразитов</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10</p>



	<p>Тема 3.2: Классификации паразитизма</p> <p>Раздел 4: Экология человека</p> <p>Тема 4.1: Адаптации человека к экологическим факторам. Влияния человека на биосферу.</p> <p>Тема 4.2: Понятие устойчивого развития</p>	<p>Экологические аспекты профилактики паразитарных заболеваний. Общественная и личная профилактика</p> <p>Воздействия человека на литосферу, атмосферу, гидросферу Воздействия на природные популяции и видовое разнообразие</p> <p>Понятие устойчивого развития и пути его достижения.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ПК-5</p>
Молекулярная медицина	<p>Раздел 1: Омиксные технологии в диагностике онкологических и вирусных заболеваний</p> <p>Тема 1.1: 1) Мультиомиксные подходы в диагностике наследственных заболеваний.</p> <p>Тема 1.2: Использование геномных технологий при онкопатологии.</p> <p>Тема 1.3: Применение транскрипторных подходов при исследовании онкологических заболеваний.</p> <p>Тема 1.4: Эпигеномные технологии в диагностике вирусных инфекций.</p> <p>Раздел 2: Коронавирусная инфекция (Covid-19). Возможности ПЦР - тестов в диагностике.</p> <p>Тема 2.1: Основы полимеразной цепной реакции. Компоненты реакционной смеси ПЦР.</p> <p>Тема 2.2: Иммуноферментный метод анализа коронавирусной инфекции (Covid-19).</p>	<p>Мультиомиксные подходы в диагностике наследственных заболеваний.</p> <p>Использование геномных технологий при онкопатологиях.</p> <p>Применение транскрипторных подходов при исследовании онкологических заболеваний.</p> <p>Эпигеномные технологии в диагностике вирусных инфекций.</p> <p>Основы полимеразной цепной реакции. Компоненты реакционной смеси ПЦР.</p> <p>Иммуноферментный метод анализа коронавирусной инфекции (Covid-19).</p>	<p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p>
Медицинская антропология	<p>Раздел 1: Введение. Возрастная антропология.</p> <p>Тема 1.1: Введение в антропологию, ее методы. Развитие человека в пре- и постнатальном онтогенезе.</p> <p>Тема 1.2: Возрастная антропология. Медицинская антропология - наука о формах и факторах изменчивости</p> <p>Тема 1.3: Введение в антропологию. Комплексное изучение человека и задачи</p>		<p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p>



	<p>медицинской антропологии.</p> <p>Тема 1.4: Традиционные и современные методы антропологических исследований</p> <p>Тема 1.5: Возрастная антропология, периодизация, изменчивость показателей физического развития</p> <p>Раздел 2: Морфология человека.</p> <p>Тема 2.1: Конституция. Адаптивные типы человека. Антропогенетика.</p> <p>Тема 2.2: Критерии соматотипирования и методы оценки конституции</p> <p>Тема 2.3: Конституция, реактивность и проблемы адаптации человека. Развитие палеоантропологии</p> <p>Раздел 3: Наследственность, генетические маркеры. Групповые факторы крови. Дерматоглифика и одонтология</p> <p>Тема 3.1: Наследственность и генетические маркеры. Групповые факторы крови. Дерматоглифика и одонтология</p> <p>Тема 3.2: Наследственность, генетические маркеры. Групповые факторы крови. Дерматоглифика и одонтология</p> <p>Раздел 4: Антропологические подходы в геронтологических исследованиях.</p> <p>Тема 4.1: Медицинская антропология, как наука о формах и факторах изменчивости.</p> <p>Раздел 5: Зачет</p> <p>Тема 5.1: Зачет</p>		<p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p>
<p>Философия медицины</p>	<p>Раздел 1: Раздел 2. Основные вехи исторического и логического развития медицины и эволюция ее статусу</p> <p>Тема 1.1: 2.1. Краткая история и логика развития медицины от Гиппократов до современной биомедицины</p> <p>Раздел 2: Раздел 3. Несостоятельность парадигмы</p>	<p>Античная медицина. Средневековая медицина. Медицина Нового времени. Современная научная медицина.</p>	<p>ОПК-1</p>



	<p>биосоциальности человека. Развитие жизни от абиоген</p> <p>Тема 2.1: 3. Место медицины в системе научного знания. Биология и медицина: основание их взаимосвязи</p> <p>Раздел 3: Раздел 4. Здоровье и болезнь – атрибуты антропности</p> <p>Тема 3.1: 4.2. Диагноз как специфическое научное исследование. Проблема критериев истинности диагноз</p>	<p>Структура научного знания. Медицина как область естествознания. Медицина как область гуманитарных наук.</p> <p>Этимология термина "диагноз". Интуиция, дедукция, индукция, гипотеза.</p>	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p>
<p>Управление правовыми рисками в здравоохранении</p>	<p>Раздел 1: Управление правовыми рисками в здравоохранении</p> <p>Тема 1.1: Система законодательства в сфере охраны здоровья. Порядок допуска к мед деятельности</p> <p>Тема 1.2: Права и обязанности граждан в сфере охраны здоровья</p> <p>Тема 1.3: Права и обязанности медицинских работников и медицинских организаций</p> <p>Тема 1.4: Административная ответственность медицинских работников и медицинских организаций</p>	<p>Здоровье человека; система здравоохранения РФ; нормативные правовые акты в области охраны здоровья; принципы охраны здоровья; медицинская помощь; медицинское вмешательство; медицинская услуга; лицензирование медицинской деятельности; аккредитация специалиста</p> <p>Права пациента; выбор медицинской организации; выбор лечащего врача; обязанности пациента; информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство; врачебная тайна; информация о состоянии здоровья</p> <p>Права медицинского работника; статус лечащего врача; обязанности медицинского работника; ограничения профессиональной деятельности; конфликт интересов; профессиональные некоммерческие организации медицинских работников; правовой статус медицинской организации</p> <p>Административная ответственность; порядок привлечения к административной ответственности; протокол об административном правонарушении; административные наказания; субъекты административной ответственности; состав</p>	<p>ПК-2</p> <p>ОПК-1; ПК-2</p> <p>ОПК-1; ПК-2</p> <p>ОПК-1</p>



	<p>Тема 1.5: Гражданско-правовая ответственность медицинских работников и медицинских организаций</p> <p>Тема 1.6: Особенности трудовых отношений медицинских работников. Дисциплинарная ответственность</p> <p>Тема 1.7: Уголовная ответственность за профессиональные и должностные преступления</p>	<p>административного правонарушения</p> <p>Гражданско-правовая ответственность; исковое производство; возмещение вреда; реальный ущерб; упущенная выгода; компенсация морального вреда; защита прав потребителя</p> <p>Порядок приема на работу; трудовой договор; время работы и время отдыха; нормирование труда; охрана труда; дисциплина труда; дисциплинарная ответственность; дисциплинарные взыскания</p> <p>Уголовная ответственность; преступление; состав преступления; субъекты преступления; уголовные наказания; обстоятельства, исключающие преступность деяния; профессиональные преступления медицинских работников; должностные преступления медицинских работников</p>	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p>
Мультимедийные технологии	<p>Раздел 1: Мультимедийные технологии - перспективы развития, возможности, требования, роль в подготовке выступления и стендового доклада</p> <p>Тема 1.1: Мультимедийные технологии во врачебном деле. Их роль в подготовке выступления на медицинские темы.</p> <p>Тема 1.2: Интернет как средство информационного обеспечения подготовки выступлений на медицинские темы. Перспективы развития информационных технологий и информационно-коммуникационных систем</p> <p>Тема 1.3: Основные требования к подготовке и выступлению. Возможности современного мультимедийного выступления по</p>	<p>Мультимедийные технологии, как новое средство представление информации, обеспечивающие возможность создания, хранения и воспроизведения разнородной информации, включая текст, звук, графику. Различное применение мультимедийных технологий .</p> <p>Интернет: сущность, назначение, терминологический аппарат, основные средства организации и осуществления доступа. Страницы гиперссылки, язык HTML. Поиск профессиональной и общенаучной информации в Интернете. Средства телеобмена информацией: электронная почта, скайп и другие средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, порядок их использования.</p> <p>Назначение, интерфейс и основы практического использования. Универсальность создания мультимедийного сопровождения к</p>	<p>ОПК-1; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-10</p>



	<p>воздействию на аудиторию</p> <p>Тема 1.4: Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций</p> <p>Тема 1.5: Использование пакета PowerPoint для подготовки стендового доклада. Создание постеров, разметка и размещение. Использование готовых шаблонов для разработки постера-стендового доклада.</p>	<p>учебным курсам. Повышение эффективности обучения</p> <p>Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций</p> <p>Использование пакета PowerPoint для подготовки стендового доклада. Создание постеров, разметка и размещение. Использование готовых шаблонов для разработки постера-стендового доклада.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-10</p> <p>ОПК-1; ОПК-10</p>
Лабораторная диагностика	<p>Раздел 1: Достоверность лабораторных исследований</p> <p>Тема 1.1: Достоверность лабораторных исследований</p>	<p>Критерии нормы и патологии в лабораторной практике, референсные интервалы. Понятие точности лабораторного исследования. Чувствительность и специфичность лабораторного теста. Отношения шансов и диагностическая эффективность лабораторного исследования.</p>	<p>ПК-5</p>
	<p>Раздел 2: Клиническая лаборатория</p> <p>Тема 2.1: Техника микроскопирования</p>	<p>Техника микроскопии. Устройство, основные характеристики и правила настройки микроскопа. Основные микроскопические технологии. Правила фиксации цитологических и гистологических препаратов. Теория гистологических и цитологических окрасок. Гистохимические методы анализа клеток и тканей. Правила морфометрии. Правила описания цитологических мазков.</p>	<p>ПК-5</p>
	<p>Тема 2.2: Общий анализ мочи</p>	<p>Гематурия. Лейкоцитурия. Протеинурия. Структура клубочкового фильтра. Дифференциальный диагноз протеинурии.</p>	<p>ПК-5</p>
	<p>Тема 2.3: Общий анализ крови</p>	<p>Колориметрические методы исследования. Анемии. Феномен ретикулоцитоза. Методы диагностики гемолитических</p>	<p>ПК-5</p>



	состояний. Панцитопения и костномозговая недостаточность. Эритроцитарные индексы. Методы исследования обмена железа и железodefицита. Мегалобластные анемии. Алгоритм дифференциальной диагностики анемий.	
Тема 2.4: Система кроветворения	Эксперименты Тилла и МакКаллока по доказательству наличия стволовых клеток. Миелопоэз. Правила описания цитологических препаратов. Миелограмма. Миелобласт, острый лейкоз. Теории онкогенеза, цитогенетические исследования в гематологии, хромосомы человека. Хронические миелопролиферативные заболевания.	ПК-5
Тема 2.5: Лимфопоэз	Значение иммунофенотипирования в гематологии. Лимфопролиферативные заболевания. Сэр Генри Бенс-Джонс, плазматочные дискразии и электрофорез в клинической практике.	ПК-5
Раздел 3: Специфика биохимических методов исследования		
Тема 3.1: Специфика биохимических методов исследования	Структура биохимического исследования. Преаналитический этап лабораторного исследования. Подготовка образца. Изотонические растворы и буферы. Методы фракционирования образца. Парадокс дуализма света и фотометрия. От стандартизации фотометрических исследований к интегративным возможностям биохимического анализатора.	ПК-5
Раздел 4: Физиология системы гемостаза		
Тема 4.1: Физиология системы гемостаза	Методы исследования, основные параметры коагулограммы. Нарушения тромбоцитарного звена гемостаза. Техника агрегометрии. Коагуляционные нарушения. Тромбофилии. Геморрагический синдром. Возможности тромбоэластографии.	ПК-5
Раздел 5: Диагностика аутоиммунных заболеваний		



	<p>Тема 5.1: Диагностика аутоиммунных заболеваний</p> <p>Раздел 6: Иммуногематология</p> <p>Тема 6.1: Иммуногематология</p> <p>Раздел 7: Молекулярно-генетические исследования</p> <p>Тема 7.1: Молекулярно-генетические исследования</p> <p>Раздел 8: Система иммунитета</p> <p>Тема 8.1: Система иммунитета</p>	<p>Аутоиммунные заболевания (ревматоидный артрит, системная красная волчанка, системная склеродермия, системный васкулиты). Дерматомиозит и паранеопластический синдром в клинической практике. Феномены антинуклеарного фактора, антител к цитоплазме нейтрофилов, криоглобулинемии.</p> <p>Иммуногематология. Лабораторное обеспечение в трансплантологии. Изосерология. Группы крови, методы определения. Методы обеспечения иммунологической безопасности в трансфузиологической практике</p> <p>Молекулярная биология трансляции генов и современные возможности молекулярно-генетических исследований. Диагностика полигенных заболеваний. Генетика человека, эпигеномика, нейросетевые методы в современной биологии и проблема причинности в медицине. Антропоцентризм медицины и вопросы этики лабораторных исследований.</p> <p>Врожденный и специфический иммунитет. Основные концепции воспаления. Методы диагностики воспаления. Аутовоспалительные заболевания. История становления иммунологических методов исследования. Иммуноферментный анализ. Иммуноблоттинг</p>	<p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p>
<p>Философия культуры</p>	<p>Раздел 1: Раздел 1. Культурология и философия культуры. Введение в предмет</p> <p>Тема 1.1: 1. Философия культуры как методологическая основа культурологии</p> <p>Раздел 2: Раздел 2. История мировой культуры. Основные этапы.</p>	<p>Общее определение культуры. Культура и природа. Тема культуры в классической европейской философии. Основные понятия науки о культуре</p>	<p>ОПК-1</p>



	<p>Тема 2.1: 2. Осмысление культуры в контексте основных культурологических концепций</p> <p>Тема 2.2: Рубежный контроль 1</p> <p>Раздел 3: Раздел 3. История культурологических концепций</p> <p>Тема 3.1: 3. Закономерности развития культуры</p> <p>Раздел 4: Раздел 4. Духовная культура и ее элементы</p> <p>Тема 4.1: 4. Понятие и сущность морали. Нравственная культура врача</p> <p>Раздел 5: Раздел 5. Современные вызовы и проблемы культуры</p> <p>Тема 5.1: 5. Культура и глобальные проблемы современности</p> <p>Тема 5.2: Рубежный контроль 2</p>	<p>Первобытная культура. Периодизация. Древнейшие цивилизации. Античная культура. Культура европейского и арабского средневековья. Культура эпохи Возрождения. Культура Нового времени (XVII-XVIII вв.). Культура европейского XIX в. XX век и переход к современности.</p> <p>Философия истории Г.В.Ф. Гегеля. Культурологические концепции неокантианства. «Закат Европы» О. Шпенглера. «Смысл и назначение истории» К. Ясперса. «Постижение истории» А. Тойнби. Философы России о месте России в историческом процессе.</p> <p>Структура морали. Добро и зло как категории морального сознания. Нравственная культура врача. Религия как специфическая форма мировосприятия и мироощущения. Искусство как особый способ эстетического освоения действительности.</p> <p>Культура в эпоху развития информационных технологий. Понятие «культуры потребления». Массовая и элитарная культуры в современную эпоху. Тенденции глобализма и регионализма в современном мире.</p>	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p>
Паразитология	<p>Раздел 1: Частная паразитология</p> <p>Тема 1.1: Паразитарные болезни, их место в инфекционной патологии и влияние на уровень здоровья населения. Современная эпидемиологическая обстановка по паразитарным болезням. Программы ВОЗ и TDR по ликвидации, профилактике и лечению паразитарных болезней.</p> <p>Тема 1.2: Патогенез паразитарных болезней. Иммуитет при</p>		<p>ПК-3</p> <p>ПК-3</p>



паразитарных болезнях.

Раздел 2: Медицинская
протозоология

Тема 2.1: Протозоозы: Общая характеристика. Эпидемиология. Классификация в соответствии с особенностями жизненных циклов и механизмом заражения. Механизмы патогенного действия. Клиническое течение. Диагностика. Иммунитет. Профилактика.

ПК-6

Тема 2.2: Малярия. Распространение, ареалы возбудителей. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

ПК-6

Тема 2.3: Лейшманиозы. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

ПК-6

Тема 2.4: Амебиаз. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

ПК-6

Тема 2.5: Лямблиоз. Балантидиаз. Криптоспоридиоз. Кокцидиоз. Бластоцитоз. Изоспороз. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

ПК-6

Тема 2.6: Токсоплазмоз. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

ПК-6

Раздел 3: Медицинская
гельминтология

Тема 3.1: Гельминтозы: Общая характеристика. Эпидемиология. Классификация в соответствии с особенностями жизненных циклов и механизмом заражения. Механизмы патогенного действия. Клиническое течение. Диагностика. Иммунитет. Профилактика.

ПК-6

Тема 3.2: Гетерофиоз. Метагонимоз. Нанофиетоз. Парагонимоз. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

ПК-6

Тема 3.3: Энтеробиоз.

ПК-6



	<p>Гименолепидозы. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>Тема 3.4: Эхинококкоз. Альвеококкоз. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>Тема 3.5: Аскаридоз. Трихоцефалез. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>Тема 3.6: Трихинеллез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>Тема 3.7: Филяриозы. Биологическая характеристика возбудителей. Эпидемиология и географическое распространение.</p> <p>Тема 3.8: Токсокароз. Характеристика возбудителя. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика. Синдром <i>Larva migrans</i>.</p> <p>Раздел 4: Болезни, вызываемые членистоногими</p> <p>Тема 4.1: Миазы. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>Раздел 5: Ядовитые животные</p> <p>Тема 5.1: Ядовитые животные. Оказание первой помощи при укусах ядовитых животных.</p>		<p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p>
<p>Молекулярно- биологические основы регенеративной медицины</p>	<p>Раздел 1: Понятие о регенеративной медицине.</p> <p>Тема 1.1: Предмет, цель и задачи регенеративной медицины. Основные понятия и направления. Объекты и методы.</p> <p>Раздел 2: Стволовые клетки.</p> <p>Тема 2.1: Виды, классификация, источники и особенности стволовых клеток. Индукцированные стволовые клетки.</p>	<p>Понятие о регенеративной медицине: предмет, цель и задачи. Основные понятия и направления. Объекты и методы.</p> <p>Стволовые клетки: виды, классификация, источники и особенности. Понятие о «стволовости» и «потентности». Эмбриональные стволовые клетки. Мезенхимные стволовые клетки.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-8</p>



Раздел 3: Биоматериалы в регенеративной медицине.

Тема 3.1: Виды и классификация биоматериалов. Источники получения. Требования к биоматериалам.

Раздел 4: Биоматериалы в регенеративной медицине.

Тема 4.1: Биосовместимость и биодegradация скаффолдов.

Раздел 5: Основные подходы тканевой инженерии.

Тема 5.1: Методы изготовления скаффолдов. Трехмерный биопринтинг.

Раздел 6: Анализ

Тема 6.1: Визуализация в регенеративной медицине

Тема 6.2: Введение в биомедицинскую статистику

Раздел 7: Работа с лабораторными животными

Тема 7.1: Основы работы с

Индукцированные стволовые клетки.

Биоматериалы в регенеративной медицине. Виды и классификация. Источники получения. Синтетические биоматериалы. Полусинтетические биоматериалы. Природные биоматериалы. Требования к биоматериалам. Возможности модификации.

Биосовместимость скаффолдов. Виды совместимости. Имплантация. Тканевой ответ. Биодegradация. Способы визуализации.

Основные подходы тканевой инженерии. Методы изготовления скаффолдов. Способы структурирования. Лазерные аддитивные технологии. Трехмерный биопринтинг. Элементы и основные понятия.

Биолюминисцентный имиджинг. Флуоресцентный имиджинг. Фотоакустический имиджинг. Оптическая когерентная томография. Магнитно-резонансная томография. Компьютерная томография. Микрокомпьютерная томография. Радионуклидная визуализация

Биомедицинская статистика: описательная и аналитическая. Цель и задачи статистической обработки результатов исследования. Статистическая значимость результатов исследования. Нулевая гипотеза. Понятие о систематической ошибке. Значение p . Статистические совокупности. Мощность исследования.

Виды лабораторных животных.

ОПК-1; ОПК-8

ОПК-1; ОПК-8

ОПК-1; ОПК-8

ОПК-1; ОПК-8

ОПК-1; ОПК-8

ОПК-1; ОПК-8



	<p>лабораторными животными</p> <p>Раздел 8: Возможности регенеративной медицины в клинической практике</p> <p>Тема 8.1: Особенности применения подходов регенеративной медицины в клинической практике. Трансляция.</p> <p>Раздел 9: Биобанкирование.</p> <p>Тема 9.1: Основы биобанкирования.</p> <p>Раздел 10: Правовое регулирование.</p> <p>Тема 10.1: Правовое регулирование и этика.</p>	<p>Боль и дистресс у лабораторных животных. Идентификация животных. Анальгезия и анестезия. Оперативные вмешательства. Введение экспериментальных веществ. Забор крови. Гуманное завершение эксперимента.</p> <p>Особенности применения подходов регенеративной медицины в клинической практике. Трансляция. Применение в урологии, ортопедии, офтальмологии и пр.</p> <p>Понятие о «биобанкировании». Принципы формирования коллекции. Материалы. Условия хранения и сбора.</p> <p>Правовое регулирование. Федеральный закон. Стандарты GLP, GCP и GMP. Этические вопросы применения биомедицинских клеточных продуктов. Этические комитеты.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-8</p>
<p>Защита психического здоровья</p>	<p>Раздел 1: Защита психического здоров</p> <p>Тема 1.1: 1. Понятие психического здоровья.</p> <p>Тема 1.2: 2. Стресс и преодолевающее поведение.</p> <p>Тема 1.3: 3. Психологические проблемы основных возрастных периодов,</p> <p>Тема 1.4: 4. Суицидальное поведение</p> <p>Тема 1.5: 5. Проблемы межличностного общения</p> <p>Тема 1.6: 6. Внутрисемейные проблемы</p>	<p>Понятие психического здоровья. Факторы, влияющие на психическое здоровье. Доступность психиатрической помощи, стигматизация, врачебная тайна.</p> <p>Стресс и преодолевающее поведение. Эффективные и неэффективные способы коупинга.</p> <p>Психологические проблемы основных возрастных периодов, возрастные кризы</p> <p>Суицидальное поведение, профилактика суицидов</p> <p>Проблемы межличностного общения, конфликты, решение конфликтов.</p> <p>Семья, как источник психологических проблем и психологического благополучия.</p>	<p>ПК-1</p> <p>ПК-1</p> <p>ПК-1</p> <p>ПК-1</p> <p>ПК-1</p> <p>ПК-1</p>



	Тема 1.7: 7. Рискованное поведение и виктимность	Рискованное поведение и виктимность. Профилактика рискованного поведения.	ПК-1
	Тема 1.8: 8. Проблемы в трудовом коллективе	Работа, как источник психологических проблем и психологического благополучия. Эмоциональное выгорание	ПК-1
	Тема 1.9: 9. Химические и нехимические зависимости	Химические и нехимические зависимости, и их профилактика.	ПК-1
Профилактика распространённых эндокринопатий	Раздел 1: Анатомия и физиология эндокринной системы		
	Тема 1.1: Введение в эндокринологию	Семиотика эндокринных заболеваний.	ПК-5
	Тема 1.2: Анатомия и физиология поджелудочной железы	Анатомия и физиология поджелудочной железы. Регуляция углеводного обмена	ПК-5
	Тема 1.3: Анатомия и физиология жировой ткани	Анатомия и физиология жировой ткани. Регуляция пищевого поведения	ПК-5
	Тема 1.4: Анатомия и физиология щитовидной железы	Анатомия и физиология щитовидной железы. Гипоталамо-гипофизарно-тиреоидная ось.	ПК-5
	Тема 1.5: Фосфорно-кальциевый обмен в условиях физиологии и патофизиологии	Анатомия и физиология паращитовидных желез, регуляция фосфорно-кальциевого обмена (ФКО) в условиях физиологии и патофизиологии.	ПК-5
	Тема 1.6: Анатомия и физиология надпочечников	Анатомия и физиология надпочечников. Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая ось.	ПК-5
	Тема 1.7: Анатомия и физиология женской репродуктивной системы	Анатомия и физиология женской репродуктивной системы. Гипоталамо-гипофизарно-гонадная ось.	ПК-5
	Тема 1.8: Анатомия и физиология мужской репродуктивной системы	Анатомия и физиология мужской репродуктивной системы. Гипоталамо-гипофизарно-гонадная ось	ПК-5
	Тема 1.9: Анатомия и физиология гипоталамо-гипофизарной системы	Гипоталамус, аденогипофиз и нейрогипофиз: строение и функции.	ПК-5
Раздел 2: Диагностика распространённых эндокринопатий			
Тема 2.1: Диагностика нарушений углеводного обмена	Критерии диагностики нарушений углеводного обмена. Клинические и лабораторные признаки нарушений углеводного обмена.	ПК-5	



Тема 2.2: Диагностика ожирения	Этиопатогенез, классификация и диагностика ожирения	ПК-5
Тема 2.3: Диагностика заболеваний щитовидной железы	Классификация, этиопатогенез, клиническая картина и диагностика заболеваний щитовидной железы	ПК-5
Тема 2.4: Диагностика нарушений фосфорно-кальциевого обмена	Диагностика нарушений фосфорно-кальциевого обмена	ПК-5
Раздел 3: Эндокринопатии, сопровождающиеся нарушениями углеводного обмена и другими метаболическими нарушениями		
Тема 3.1: Ожирение и его профилактика	Способы профилактики ожирения и его осложнений	ПК-5
Тема 3.2: Нарушения углеводного обмена. Предиабет. Сахарный диабет 2 типа	Виды нарушений углеводного обмена: диагностика и дифференциальная диагностика. Предиабет. Сахарный диабет 2 типа. Другие виды нарушений углеводного обмена	ПК-5
Тема 3.3: Профилактика предиабета и сахарного диабета 2 типа	Профилактика предиабета и сахарного диабета 2 типа. Структурированное программное обучение больных сахарным диабетом. Самоконтроль сахарного диабета	ПК-5
Тема 3.4: Первичная и вторичная профилактика осложнений сахарного диабета	Острые и хронические осложнения сахарного диабета, их диагностика, классификация, клинические проявления и диагностика. Первичная и вторичная профилактика осложнений сахарного диабета	ПК-5
Раздел 4: Заболевания щитовидной железы		
Тема 4.1: Йододефицитные заболевания щитовидной железы	Синдром диффузного и узлового эутиреоидного зоба	ПК-5
Тема 4.2: Профилактика йододефицитных заболеваний	Методы массовой и индивидуальной профилактики йододефицитных заболеваний	ПК-5
Раздел 5: Нарушения фосфорно-кальциевого обмена и их профилактика		
Тема 5.1: Заболевания, сопровождающиеся нарушением фосфорно-кальциевого обмена. Остеопороз	Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз. Остеопороз	ПК-5
Тема 5.2: Профилактика остеопороза	Методы профилактики остеопороза. Дефицит витамина Д и его профилактика.	ПК-5
Клиническая	Раздел 1: генные болезни	



генетика	<p>Тема 1.1: Введение в медицинскую генетику</p> <p>Тема 1.2: Геном человека</p> <p>Тема 1.3: Семиотика наследственных болезней.</p> <p>Тема 1.4: Клинико-генеалогический метод</p> <p>Тема 1.5: Этиология, патогенез и лабораторная диагностика генных болезней</p> <p>Раздел 2: хромосомные болезни</p> <p>Тема 2.1: Этиология, клиническая картина принципы лечения хромосомной патологии.</p> <p>Раздел 3: болезни с наследственным предрасположением</p> <p>Тема 3.1: Болезни с наследственным предрасположением</p> <p>Раздел 4: основы профилактики наследственной и врожденной патологии</p> <p>Тема 4.1: Основы профилактики наследственной и врожденной патологии</p> <p>Тема 4.2: Современные методы диагностики наследственной патологии</p>	<p>Роль медицинской генетики.</p> <p>Вклад наследственных и врожденных болезней в структуру патологии человека.</p> <p>Семиотика наследственных болезней.</p> <p>Этиология, патогенез и диагностика генных болезней</p> <p>Этиология, патогенез и лабораторная диагностика генных болезней</p> <p>Этиология, клиническая картина и принципы лечения хромосомных болезней. Цитогенетические методы диагностики.</p> <p>Наследственной предрасположенность в общей патологии человека</p> <p>Массовая диагностика наследственных и врожденных болезней.</p> <p>Медико-генетические организационные основы профилактики наследственной и врожденной патологии</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5</p>
Инновации в оториноларингологии	<p>Раздел 1: Общие вопросы оториноларингологии</p> <p>Тема 1.1: Вводное занятие. Анатомия и физиология клапана носа</p> <p>Тема 1.2: Инородные тела ЛОР-органов</p>	<p>1) Введение в специальность. История оториноларингологии 2) Методы исследования, клиническая анатомия, физиология клапана носа. 3) диагностика дисфункции носового клапана 4) виды хирургического лечения дисфункции носового клапана</p> <p>1) инородные тела носа гортани, глотки. Диагностика и лечение. 2) инородные тела пищевода. Диагностика и лечение. 3) Флегмона шеи. Диагностика и лечение. 4) инородные тела трахеи</p>	<p>ОПК-9; ПК-6</p> <p>ОПК-9; ПК-6</p>



Раздел 2: заболевания уха	и бронхов.	
Тема 2.1: Экссудативный средний отит. Евстахиит	1) Этиология и патогенез ЭСО. 2) Классификация, клиника, диагностика ЭСО и консервативные методы лечения ЭСО.3) Хирургическое лечение ЭСО. 4) Евстахиит. Клиника, диагностика, лечения.	ОПК-9; ПК-6
Тема 2.2: Холестеатома	1) Холестеатома. Этиология (теории), патогенез. 2) Холестеатома Диагностика, роль КТ и МРТ. 3) Холестеатома-хирургическая тактика. 4) Врожденная холестеатома. Эпидемиология. Диагностика. Лечение.	ОПК-9; ПК-6
Тема 2.3: Реабилитация пациентов со снижением слуха	1) Методы исследования слуха 2) Слухоулучшающие операции 3) 3) имплантируемые слуховые аппараты 4) Кохлеарная имплантация	ОПК-9; ПК-6
Раздел 3: Заболевания глотки, гортани, трахеи и пищевода		
Тема 3.1: Рак гортани	1)Классификация рака гортани 2) Методы реабилитации больных после ларингэктомии. 3) Возможности рефлексотерапии в лечении ЛОР-заболеваний. 4) Фармакотерапия системных средств, влияющих на слизистую оболочку полости носа.	ОПК-9; ПК-6
Тема 3.2: Функциональные расстройства голоса	1)Парезы и параличи гортани. 2) Хронические ларингиты. 3) Доброкачественные новообразования гортани.4) Восстановление голоса у пациентов после ларингэктомии	ОПК-9; ПК-6
Тема 3.3: Аденоиды	1) Аденоиды 2) Носовой клапан 3) Ринопластика 4) Ретроназальный синдром	ОПК-9; ПК-6
Тема 3.4: Папилломатоз гортани	1) Папилломатоз гортани. Дифференциальная диагностика с другими доброкачественными образованиями гортани 2) Эпидемиологические аспекты папилломатоза гортани в мире и в России.	ОПК-9; ПК-6



Тема 3.5: Ларингоневроз	3) Способы хирургического лечения папилломатоза гортани. 4) Варианты противовирусного лечения папилломатоза гортани.	
Раздел 4: заболевания носа и околоносовых пазух		
Тема 4.1: Обонятельные расстройства	1) Этиология, классификация ларингоневрозов 2) Принципы лечения ларингоневроза 3) Роль иглорефлексоотрапии в лечении ларингоневроза 4) Дифференциальная диагностика ларингоневроза с другими заболеваниями	ОПК-9; ПК-6
Тема 4.2: Храп и СОАС	1) расстройство обоняния при заболеваниях носа и ОНП. 2) расстройство обоняния при заболеваниях головного мозга. 3) принципы диагностики обонятельных расстройств. 4) консервативные и хирургические методы лечения обонятельных расстройств	ОПК-9; ПК-6
Тема 4.3: Носовое кровотечение	1) современные методы диагностики храпа и СОАС. 2) междисциплинарные проблемы (соматические заболевания) 3) современные методы лечения храпа и СОАС. 4) Факторы риска храпа и СОАС.	ОПК-9; ПК-6
Тема 4.4: Грибковый синусит	1)Этиология носовых кровотечений 2)Консервативное лечение кровотечений 3)Принципы хирургии при носовых кровотечениях 4)Профилактика носовых кровотечений	ОПК-9; ПК-6
Раздел 5: Специфические заболевания ЛОР-органов	1)Этиология и патогенез грибкового синусита 2) Диагностика грибкового синусита 3) Осложнения при грибковом синусите 4)Принципы лечения при грибковом синусите	ОПК-9; ПК-6



	Тема 5.1: Фиброзная дисплазия	1) Гранулезный наружный отит, мiringит 2) Осложнения после тимпанопластики с применением титановых протезов 3) Фиброзная дисплазия. Синдром Олбрайта. 4) Причины осложнений после тимпанопластики	ОПК-9; ПК-6
	Тема 5.2: Гранулематоз Вегенера	1) Диагностика гранулематоза Вегенера 2) Дифференциальная диагностика гранулематоза Вегенера 3) Принципы лечения гранулематоза Вегенера 4) Предрасполагающие факторы к гранулематозу Вегенера	ОПК-9; ПК-6
	Раздел 6: Неотложные состояния в оториноларингологии		
	Тема 6.1: Неотложная помощь в оториноларингологии	1) Классификация неотложных состояний в оториноларингологии 2) Диагностика неотложных состояний 3) Принципы лечения неотложных состояний 4) Осложнения неотложных состояний	ОПК-9; ПК-6
Клиническая иммунология	Раздел 1: Клиническая иммунология		
	Тема 1.1: Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты. Оценка	Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты. Оценка иммунного статуса	ПК-5; ПК-6
	Тема 1.2: Иммунный статус	Понятие об иммунном статусе. Показания к оценке иммунного статуса. Тесты 1-ого и 2-ого уровней. Карта развернутого иммунологического обследования. Иммунограмма. Интерпретация результатов иммунологического обследования.	ПК-5; ПК-6
	Тема 1.3: Болезни иммунной системы	Болезни иммунной системы (иммунопатология) Понятие об иммунных болезнях, принципы классификации: иммунодефициты, аутоиммунные и аллергические расстройства, инфекции иммунной системы, опухоли иммунной системы.	ПК-5; ПК-6



	<p>Механизмы развития иммунопатологических процессов. Важная роль воспаления в развитии иммунозависимых заболеваний.</p>	
Тема 1.4: ПИД	<p>Иммунодефицитные заболевания. Понятие о первичных и вторичных (приобретенных) иммунодефицитах. Первичные иммунодефицитные состояния (ИДС). Генетика иммунодефицитов, особенности наследования, X-сцепленные формы. Иммунологические нарушения, принципы диагностики и коррекции на клеточном, молекулярном и геномном уровнях. Клинико-лабораторные критерии иммунодефицитов. Основы заместительной терапии внутривенными иммуноглобулинами (ВВИГ).</p>	ПК-5; ПК-6
Тема 1.5: ВИД	<p>Вторичные иммунодефицитные состояния (ИДС). Принципы диагностики и коррекции. Карта иммунологического обследования. Иммунограмма.</p>	ПК-5; ПК-6
Тема 1.6: Аутоиммунные заболевания	<p>Аутоиммунные расстройства. Основные понятия. Характеристика аутоиммунной реакции и заболевания, классификация. Гипотезы развития аутоиммунной патологии.</p>	ПК-5; ПК-6
Тема 1.7: ВИЧ-инфекция-иммунные нарушения	<p>Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ). Характеристика ВИЧ-1 и ВИЧ-2, основные гены, белки. Молекулярные механизмы инфицирования и повреждения CD4+ Т-лимфоцитов и макрофагов. Стадии ВИЧ инфекции. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД), клинико-лабораторные критерии.</p>	ПК-5; ПК-6
Тема 1.8: Иммуноterapia и иммунокоррекция	<p>Иммуноterapia. Основные понятия. История вопроса. Основные виды иммунотерапии, показания и противопоказания. Осложнения при проведении иммунотерапии. Иммунокоррекция. Определение. Виды иммунокоррекции (иммунная инженерия, гормоны и медиаторы иммунной системы,</p>	ПК-5; ПК-6



	<p>фармакологические средства). Трансплантация костного мозга, фракции стволовых клеток. Особенности подбора донора и реципиента.</p> <p>Цитокины в клинической практике (интерфероны, интерлейкины, колониестимулирующие факторы и другие). Лекарственные препараты на основе природных и рекомбинантных цитокинов. Топическое действие цитокинов. Антагонисты цитокинов и их рецепторов. Индукторы интерферонов, цитокинов. Лимфокинактивированные киллеры.</p> <p>Экстракорпоральная иммунокоррекция, виды. Иммунокорригирующие эффекты гемосорбции, плазмасорбции.</p> <p>Иммуномодуляторы, определение. Основные группы иммуномодуляторов (эндогенной, бактериальной природы, синтетические агенты и другие), механизмы действия. Показания к применению, ограничения, контроль эффективности.</p>	
Тема 1.9: Генотерапия, таргетная терапия	Генотерапия в иммунологии. Таргетная (мишеневая) иммунотерапия моноклональными антителами.	ПК-5; ПК-6
Раздел 2: Аллергология		
Тема 2.1: Введение в аллергологию	<p>Аллергология. Аллерген, определение, физико-химическая характеристика. Молекулярные аллергенные эпитопы. Гаптены. Наиболее распространенные аллергены, получение, характеристика, применение в аллергологии.</p> <p>Аллергодиагностика. Принципы диагностики аллергических заболеваний. Аллергены как препараты для диагностики и лечения, их классификация, требования для клинического применения, стандартизация. Аллерген-специфическая иммунотерапия.</p> <p>Аллергологический анамнез. Лечение больных аллергией</p>	ПК-5; ПК-6



	<p>Тема 2.2: Аллергический ринит</p> <p>Тема 2.3: Бронхиальная астма</p> <p>Тема 2.4: Крапивница и ангиоотек</p> <p>Тема 2.5: Атопический дерматит</p> <p>Тема 2.6: Микозы</p> <p>Тема 2.7: Лекарственная аллергия</p> <p>Тема 2.8: НАО</p> <p>Тема 2.9: Молекулярная аллергология</p>	<p>Аллергический ринит</p> <p>Бронхиальная астма</p> <p>Крапивница и ангиоотек</p> <p>Атопический дерматит</p> <p>Микозы</p> <p>Лекарственная аллергия</p> <p>Наоследственный ангионевротический отек</p> <p>Молекулярная аллергология</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>
Функциональная диагностика в кардиологии	<p>Раздел 1: Основы ЭКГ</p> <p>Тема 1.1: Векторный анализ ЭКГ</p> <p>Раздел 2: Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС</p> <p>Тема 2.1: ЭКГ при SA,AV блокадах</p> <p>Тема 2.2: ЭКГ при желудочковой экстрасистолии</p> <p>Тема 2.3: ЭКГ при наджелудочковой экстрасистолии</p> <p>Тема 2.4: ЭКГ при очаговых изменениях миокарда</p> <p>Раздел 3: Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости</p> <p>Тема 3.1: Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости</p> <p>Раздел 4: Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки</p> <p>Тема 4.1: Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки</p> <p>Тема 4.2: Нагрузочные тесты при ИБС</p> <p>Тема 4.3: Нагрузочные тесты при нарушениях ритма сердца</p> <p>Раздел 5: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности,</p>	<p>Общие представления ЭКГ</p> <p>Диагностика и верификация блокад сердца</p> <p>Виды желудочковой экстрасистолии</p> <p>Виды наджелудочковой экстрасистолии</p> <p>Верификация очаговых изменений на ЭКГ</p> <p>Диагностика очаговых изменений при блокадах сердца</p> <p>Показания и противопоказания к нагрузочным тестам</p> <p>Виды нагрузочных тестов при ИБС</p> <p>Особенности проведения нагрузочных тестов при нарушениях ритма</p>	<p>ОПК-1; ОПК-9; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-9; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-9; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-9</p> <p>ОПК-1; ОПК-9</p> <p>ОПК-1; ОПК-9; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-9; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-9; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-9; ПК-1</p>



	<p>показан</p> <p>Тема 5.1: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан</p> <p>Раздел 6: Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.</p> <p>Тема 6.1: Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.</p> <p>Раздел 7: Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных</p> <p>Тема 7.1: Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных</p> <p>Раздел 8: Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных</p> <p>Тема 8.1: Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных</p>	<p>Показания и методика проведения суточного мониторирования ЭКГ</p> <p>Показания и методика проведения суточного мониторирования АД</p> <p>Основные понятия эхокардиографии</p> <p>Основные понятия доплер-эхокардиографии</p>	<p>ОПК-9; ПК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-9; ПК-1</p>
Антибиотики и антимикробная терапия	<p>Раздел 1: Общие вопросы</p> <p>Тема 1.1: Основы рационального применения антибиотиков</p> <p>Тема 1.2: Диагностика инфекций</p>	<p>Взаимоотношение «человек-микроб-антибиотик». Условно-патогенные возбудители инфекций. Характеристика и виды инфекций. Факторы, способствующие росту и селекции антибиотикорезистентности. Принципы рационального назначения антибиотиков в амбулаторной практике и стационаре</p> <p>Лихорадка неясного генеза Основные признаки и этапы инфекционного процесса Клиническая и лабораторная диагностика инфекций Основы микробиологической диагностики Этапы проведения микробиологического исследования Современные молекулярные, серологические методы диагностики инфекции</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>



	Интерпретация антибиотикограммы	
Тема 1.3: Осложнения антимикробной терапии	НЛР при применении антибактериальных и антифунгальных препаратов Органотоксичность АМП Аллергические реакции Экологические нарушения при лечении антибиотиками Профилактика осложнений при применении АМП	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 1.4: Антибиотикорезистентность и тактика целенаправленной антибактериальной терапии	Современные проблемы антибиотикорезистентности и меры по ее сдерживанию Инфекции, вызванные грамположительными микроорганизмами Инфекции, вызванные грамотрицательными микроорганизмами Анаэробные инфекции	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 1.5: Антимикробные средства	Характеристика и позиционирование антимикробных средств Фармакодинамика антибиотиков Фармакокинетика антибиотиков Принципы рационального применения антибиотиков	ПК-6
Тема 1.6: Нозокомиальные инфекции	Эпидемиология инфекций Диагностика нозокомиальных инфекций Нозокомиальная пневмония Профилактика нозокомиальных инфекций Антибактериальная терапия нозокомиальных инфекций	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 1.7: Сепсис	Современная концепция сепсиса Диагностика сепсиса Основы интенсивной терапии сепсиса и септического шока Антимикробная терапия сепсиса	ПК-5; ПК-6
Тема 1.8: Инвазивные микозы и антифунгальная терапия	Инвазивный кандидоз Инвазивный аспергиллез Диагностика грибковых инфекций	ПК-5; ПК-6
Раздел 2: Инфекции различных локализаций		



Тема 2.1: Инфекции дыхательных путей	Внебольничные и госпитальные пневмонии Острый и хронический бронхит, ХОБЛ Синусит Острый тонзиллит, фарингит ОРВИ Грипп Вирусные пневмонии	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 2.2: Инфекции мочевыводящих путей и ИППП	Острый и хронический пиелонефрит Острый и рецидивирующий цистит Катетер-ассоциированная инфекция мочевых путей Уретрит, простатит Бессимптомная бактериурия Урогенитальный хламидиоз, гонорея и другие ИППП	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 2.3: Инфекции сердечно-сосудистой системы	Инфекционный эндокардит Перикардит, миокардит Ангиогенные инфекции Инфекции сосудистых катетеров и имплантов	ПК-5; ПК-6
Тема 2.4: Инфекции ЖКТ	Инфекционная диарея и гастроэнтерит Антибиотико-ассоциированная диарея и колит, вызванные <i>C.difficile</i> Геликобактерная инфекция Перитонит	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 2.5: Хирургические и гинекологические инфекции Инвазивные микозы и антифунгальная терапия	Инфекции области хирургического вмешательства Периоперационная антибиотикопрофилактика Инфекции брюшной полости и малого таза Инфекции кожи и мягких тканей Инфекции костей и суставов Имплант-ассоциированные инфекции Стерномедиастинит	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 2.6: Разные инфекции	Анаэробные инфекции Инфекции, связанные с водой, пищей, пирсингом, путешествиями Укусы и осложнения Инфекции ЦНС Опportunистические инфекции Протозойные инфекции Вирусные инфекции	ПК-1; ПК-5; ПК-6



		Риккетсиозы	
Инновации в здравоохранении	<p>Раздел 1: Современные подходы к организации охраны здоровья населения</p> <p>Тема 1.1: Организация охраны, укрепления и восстановления здоровья населения в РФ. Основы законодательства об охране здоровья граждан. Принципы охраны здоровья граждан в РФ. Система лечебно-профилактической помощи: виды медицинской помощи. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению. Организация неотложной медицинской помощи. Организация скорой медицинской помощи. Организация стационарной медицинской помощи.</p> <p>Система охраны здоровья матери и ребенка. Особенности оказания стоматологической амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи населению.</p> <p>Анализ основных показателей деятельности медицинской организации и качества медицинской помощи.</p> <p>Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p> <p>Организация высокотехнологичной помощи.</p> <p>Организация паллиативной медицинской помощи.</p>	<p>оценками состояния стоматологического здоровья населения различных возрастно-половых групп</p>	ПК-4
	<p>Раздел 2: Инновации в области управления здравоохранением</p> <p>Тема 2.1: Проблемы управления здравоохранением. Современные подходы к менеджменту в здравоохранении. Подготовка медицинских кадров. Особенности экономических отношений в здравоохранении. Система финансирования здравоохранения. Оценка экономической эффективности в здравоохранении. Маркетинг в здравоохранении. Клинико-экономический анализ в медицине.</p> <p>Участие общественных</p>	<p>Проблемы управления здравоохранением. Современные подходы к менеджменту в здравоохранении. Подготовка медицинских кадров. Особенности экономических отношений в здравоохранении. Система финансирования здравоохранения. Оценка экономической эффективности в здравоохранении. Маркетинг в здравоохранении. Клинико-экономический анализ в медицине.</p> <p>Участие общественных</p>	ПК-4



	организаций в охране здоровья населения. Частно-государственное партнерство.	организаций в охране здоровья населения. Частно-государственное партнерство.	
Трихология	<p>Раздел 1: Анатомия и физиология волосяного фолликула. Критерии нормы и патологии в трихологии</p> <p>Тема 1.1: Анатомо-физиологические характеристики волос</p> <p>Раздел 2: Современные представления об этиологии, патогенезе рубцовых alopecий</p> <p>Тема 2.1: Нейроэндокринные аспекты alopecий</p> <p>Раздел 3: Рубцовые alopecии, методы диагностики и лечения</p> <p>Тема 3.1: Классификация рубцовых alopecий</p> <p>Раздел 4: Современные методы диагностики в трихологии – трихоскопия и фототрихограмма</p> <p>Тема 4.1: Трихоскопические</p>	<p>Анатомия и физиология волосяного фолликула. Цикл роста волоса. Стволовые клетки волосяного фолликула. Фолликулярная единица. Цикл роста волоса. Особенности физиологии волоса в зависимости от возрастных периодов человека. Критерии оценки возрастных изменений и признаки старения волос</p> <p>Современные представления об этиологии, патогенезе рубцовых alopecий. Нейроэндокринные аспекты alopecий. Тактика ведения пациентов с диффузными alopecиями на фоне заболеваний щитовидной железы. Виды диффузного выпадения волос, принципы диагностики и лечения. Андрогенетическое облысение. Себорея, себорейный дерматит, перхоть. Диагностика, лечение. Лечение андрогенетической alopecии. Аджьювантные методы лечения андрогенетической alopecии. Гнездная alopecия, современные методы лечения</p> <p>Современная классификация рубцовых alopecий. Представление о рубцовой alopecии, этиология, патогенез. Методы диагностики и лечения. Заблуждения врачей и заблуждения пациентов – мифы и реальность. Патология стержней волос – врожденная и приобретенная</p> <p>Диагностические методы в</p>	<p>ПК-1; ПК-4</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</p> <p>ПК-1; ПК-2;</p>



	<p>критерии заболеваний волос</p> <p>Раздел 5: Современные методы лечения заболеваний волос и кожи волосистой части головы</p> <p>Тема 5.1: Плазмотерапия и мезотерапия в практике врача – трихолога</p>	<p>трихологии – трихоскопия и фототрихограмма. Критерии нормы и патологии в трихологии. Расчет плотности, диаметра, индивидуальной скорости роста волос, расчет индивидуальной нормы выпадения волос, прогнозирование эффективности лечения, объективные методы оценки динамики лечения. Трихоскопические критерии заболеваний волос, методы дифференциальной диагностики на основе трихоскопии. Роль контролируемой микротравмы в стимуляции роста волос. Компьютерная программа Trichoscience®. Фототрихограмма</p> <p>Лечение андрогенетической алопеции с позиций доказательной медицины. Адьювантные методы лечения андрогенетической алопеции. Активные вещества и препараты в практике врача – трихолога. Лекарственные и косметические средства. Обзор наиболее распространенных лечебно-косметических линий. Препараты из аптечной сети. Физиотерапия в Трихологии. Адьювантные методы лечения гнездовой алопеции. Рекомендуемые алгоритмы ведения пациентов с аутоиммунными заболеваниями. Рубцовые алопеции, методы диагностики и лечения. Мезотерапия в практике врача – трихолога. Принципы составления мезотерапевтических протоколов. Практическая отработка техник мезотерапии. Роль дефицита витаминов и химических элементов в регуляции роста волос, методы диагностики и способы коррекции</p>	<p>ПК-3; ПК-4</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</p>
<p>Основы токсикологии</p>	<p>Раздел 1: Общие вопросы токсикологии.</p> <p>Тема 1.1: Общие вопросы клинической токсикологии. Термины. Классификации токсичных веществ.</p>	<p>Термины. Классификации токсичных веществ. Классификация отравлений</p>	<p>ОПК-7; ПК-1; ПК-5</p>



Тема 1.2: Токсикодинамика и токсикокинетика.	Общие положения.	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Тема 1.3: Законодательная база деятельности врача в области острых отравлений	Основные положения.	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Раздел 2: Острые отравления.		
Тема 2.1: Особенности острых отравлений в детском возрасте.	Отравления у детей. Виды и причины возникновения.	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Тема 2.2: Синдромы острых отравлений.	Нейротоксические, кардиотоксические, поражения системы дыхания. Биохимические показатели почечно-печеночной недостаточности.	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Тема 2.3: Лабораторная диагностика острых отравлений .	Аналитическая диагностика. Химико - токсикологический анализ отравлений.	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Тема 2.4: Методы лечения острых отравлений.	Детоксикация, антидотная терапия. Лабораторный контроль эффективности методов детоксикации	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Тема 2.5: Острые отравления этанолом.	Клинико-лабораторная диагностика отравлений. Детоксикационная терапия Экспертиза алкогольного опьянения .	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Тема 2.6: Ложные суррогаты этанола. Отравления техническими жидкостями.	Клинико-лабораторная диагностика отравлений техническими жидкостями. Детоксикационная терапия	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Тема 2.7: Отравления аварийно-опасными веществами.	Растворители, токсичные дымы и газы, топлива, ядохимикаты. Клинико-лабораторная диагностика отравлений техническими жидкостями. Детоксикационная терапия	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Тема 2.8: Отравления угарным газом.	Клинико-лабораторная диагностика отравлений угарным газом. Детоксикационная терапия	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Тема 2.9: Отравления металлами.	Клинико-лабораторная диагностика отравлений металлами. Детоксикационная терапия	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Тема 2.10: Отравления растительными и животными ядами, укусы змей, насекомых, и т.д.	Классификация отравлений. Профилактика отравлений.	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Раздел 3: Отравления лекарственными средствами.		
Тема 3.1: Отравления нейротоксичными лекарственными средствами.	Снотворно-седативные, нейролептики.	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Тема 3.2: Отравления	Нестероидные	ОПК-7; ПК-1;



	<p>кардиотоксичными лекарственными веществами.</p> <p>Раздел 4: Особенности отравления наркотическими веществами.</p> <p>Тема 4.1: Отравления наркотическими средствами.</p>	<p>противовоспалительные вещества</p> <p>Опиаты, опиоиды, стимуляторы ЦНС, галлюциногенные, каннабиноиды, синтетические наркотические средства</p>	<p>ПК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-1; ПК-5</p>
Репродуктивное здоровье женщин	<p>Раздел 1: Сохранение и укрепление репродуктивного здоровья женщин</p> <p>Тема 1.1: Репродуктивное здоровье женщин</p> <p>Тема 1.2: Варианты нарушения репродуктивной функции</p> <p>Тема 1.3: Эндокринное бесплодие</p> <p>Тема 1.4: Воспалительные заболевания органов малого таза и трубное бесплодие</p> <p>Тема 1.5: Вспомогательная репродукция</p>	<p>Преимущества планирования семьи в сохранении здоровья женщины. Нормативные документы по планированию семьи в РФ. Организация и управление службами планирования семьи в РФ. Гормональная контрацепция. медицинские критерии приемлемости гормональной контрацепции. Негормональная контрацепция. Экстренная контрацепция. Особенности контрацепции в различные возрастные периоды женщины. Информированное консультирование по вопросам планирования семьи.</p> <p>Аменорея: первичная и вторичная. Синдром поликистозных яичников. Ранняя менопауза. . Обследование при нарушениях репродуктивной функции у женщин. Лечение нарушений репродуктивной функции у женщин.</p> <p>Формы эндокринного бесплодия. Алгоритм обследования. Врачебная тактика. Беременность после бесплодия.</p> <p>Алгоритм обследования и стандарты терапии воспалительных заболеваний органов малого таза. Инфекции, передаваемые половым путем. Трихомонадная инфекция. Хламидийная инфекция. микоплазменная инфекция. Герпетическая генитальная инфекция. папилломавирусная инфекция.</p> <p>Общая эмбриология. Перенос эмбриона. Криоконсервация презембрионов. Стимуляция</p>	<p>ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5</p>



		яичников для вспомогательной репродукции. Внутриматочная инсеминация. Экстракорпоральное оплодотворение. Интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида. Донорство ооцитов и эмбрионов. Осложнения ВРТ. Психологические вопросы при нарушении репродукции. Юридические и этические вопросы.	
	Тема 1.6: Незапланированная беременность	Репродуктивные права и аборт. Информированное консультирование по незапланированной беременности. Безопасные методы искусственного прерывания беременности. Юридические аспекты искусственного прерывания беременности.	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
	Раздел 2: Безопасная беременность		
	Тема 2.1: Прегравидарная подготовка	Прегравидарная подготовка: основные этапы, дифференцированный подход. Генетическое консультирование. Пренатальная генетическая диагностика.	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
	Тема 2.2: Беременность высокого риска	Алгоритмы ведения беременных при различных степенях тяжести осложненного течения беременности. Профилактика осложнений. Рациональное поведение женщины во время беременности.	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
	Тема 2.3: Послеродовый период	Физиология послеродового периода. Грудное вскармливание. Послеродовая депрессия.	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
	Тема 2.4: Скрининговые программы в акушерстве и гинекологии	Критерии эффективности скрининговых программ. Сохранение фертильности у онкогинекологических пациенток. Рак и беременность.	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
	Тема 2.5: Потери беременности	Потери беременности на ранних сроках. Самопроизвольное прерывание беременности. Внематочная беременность. Неразвивающаяся беременность. Привычные потери беременности. Медико-психологические аспекты самопроизвольного прерывания беременности.	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Факторы риска и здоровье	Раздел 1: Избыточное питание		



здоровых	Тема 1.1: Взаимосвязь избыточного питания и хронических неинфекционных заболеваний	Алиментарные факторы, провоцирующие нарушения	ПК-1
	Тема 1.2: Гипервитаминозы и гиперэлементозы	Гипервитаминозы и гиперэлементозы, формирования нарушений	ПК-1
	Раздел 2: Недостаточное питание		
	Тема 2.1: Недостаточное питание и риски развития заболеваний алиментарного генеза	Риск нарушений функций органов и систем при алиментарном дефиците	ОПК-7; ПК-1
	Тема 2.2: Влияние антиалиментарных факторов на процессы усвоения организмом макро- и микронутриентов	Риск нарушений функций органов и систем при алиментарном дефиците	ОПК-7; ПК-1
	Раздел 3: Роль нутриентов в профилактике заболеваний		
	Тема 3.1: Роль нутриентов в профилактике и лечении алиментарно-зависимых	Основные клинические проявления алиментарной недостаточности	ОПК-7; ПК-1
	Тема 3.2: Нутрицевтики и их роль в улучшении пищевого статуса человека	Основные принципы профилактики и немедикаментозного лечения	ОПК-7; ПК-1
	Раздел 4: Формы зависимого поведения		
	Тема 4.1: Формы зависимого поведения. Риски для здоровья человека	Формы зависимого поведения	ПК-1
	Тема 4.2: Факторы, предрасполагающие к развитию зависимого (аддиктивного) поведения	Меры профилактики. Концепция Государственной политики по профилактике	ПК-1
	Раздел 5: Уровень физической активности		
	Тема 5.1: Профилактика гиподинамии и гиперкинезии	Двигательная активность в системе жизнедеятельности человека	ОПК-7; ПК-1
	Тема 5.2: Уровень двигательной активности и здоровье населения	Сравнительная характеристика различных форм двигательных режимов	ОПК-7; ПК-1
	Раздел 6: Гигиеническое поведение		
Тема 6.1: Нарушения гигиенического поведения	Факторы риска для здоровья	ОПК-7; ПК-1	
Раздел 7: Климатообразующие факторы			
Тема 7.1: Проблемы акклиматизации, климатопротекции и климатотерапии	Механизмы метеотропных состояний	ПК-1	



	Тема 7.2: Климатообразующие факторы. Влияние на здоровье	Основные подходы к профилактике метеопатических состояний	ПК-1
Клиническая паразитология	Раздел 1: Частная паразитология		
	Тема 1.1: Паразитарные болезни, их место в инфекционной патологии и влияние на уровень здоровья населения. Современная эпидемиологическая обстановка по паразитарным болезням. Программы ВОЗ и TDR по ликвидации, профилактике и лечению паразитарных болезней.		ПК-3
	Тема 1.2: Патогенез паразитарных болезней. Иммуитет при паразитарных болезнях.		ПК-3
	Раздел 2: Медицинская протозоология		
	Тема 2.1: Протозоозы: Общая характеристика. Эпидемиология. Классификация в соответствии с особенностями жизненных циклов и механизмом заражения. Механизмы патогенного действия. Клиническое течение. Диагностика. Иммуитет. Профилактика.		ПК-6
	Тема 2.2: Малярия. Распространение, ареалы возбудителей. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.		ПК-6
	Тема 2.3: Трипаносомозы. Эпидемиология.Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.		ПК-6
	Тема 2.4: Лейшманиозы. Эпидемиология.Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.		ПК-6
	Тема 2.5: Амебиаз. Эпидемиология.Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.		ПК-6
	Тема 2.6: Лямблиоз. Балантидиаз. Криптоспоридиоз. Кокцидиоидоз. Бластоцитоз. Изоспороз. Эпидемиология.Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.		ПК-6
Тема 2.7: Токсоплазмоз. Эпидемиология.Клиника.		ПК-6	



Диагностика. Лечение. Профилактика.	
Раздел 3: Медицинская гельминтология	
Тема 3.1: Гельминтозы: Общая характеристика. Эпидемиология. Классификация в соответствии с особенностями жизненных циклов и механизмом заражения. Механизмы патогенного действия. Клиническое течение. Диагностика. Иммуниетет. Профилактика.	ПК-6
Тема 3.2: Описторхозы. Клонорхоз. Фасциолезы. Эпидемиология.Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	ПК-6
Тема 3.3: Шистосомозы. Эпидемиология.Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	ПК-6
Тема 3.4: Дифиллоботриозы. Эпидемиология.Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	ПК-6
Тема 3.5: Энтеробиоз. Гименолепидозы. Эпидемиология.Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	ПК-6
Тема 3.6: Эхинококкоз. Альвеококкоз. Эпидемиология.Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	ПК-6
Тема 3.7: Дипилидиоз. Ценурозы. Эпидемиология.Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	ПК-6
Тема 3.8: Аскаридоз. Трихоцефалез. Эпидемиология.Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	ПК-6
Тема 3.9: Анкилостомозы. Эпидемиология.Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	ПК-6
Тема 3.10: Стронгилоидоз. Трихостронгилоидозы. Клиника. Диагностика. Лечение.	ПК-6



	<p>Профилактика.</p> <p>Тема 3.11: Трихинеллез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>Тема 3.12: Филяриозы. Биологическая характеристика возбудителей. Эпидемиология и географическое распространение.</p> <p>Тема 3.13: Токсокароз. Характеристика возбудителя. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика. Синдром <i>Larva migrans</i>.</p> <p>Тема 3.14: Анизактиоз. Ангиостронгилез. Гнатостомоз. Спарганоз. Синдром тропической эозинофилии. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>Раздел 4: Болезни, вызываемые членистоногими</p> <p>Тема 4.1: Боррелиоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p>		<p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p>
Авиационная и космическая медицина	<p>Раздел 1: Медико-биологические и психофизиологические основы авиационной медицины</p> <p>Тема 1.1: Введение в авиационную и космическую медицину, динамические и высотные факторы полёта</p> <p>Тема 1.2: Физиологическое обоснование применения средств защиты от высотных факторов полета</p>	<p>Основные задачи и этапы развития авиационной медицины. Основы физиологии и психофизиологии лётного труда. Физиолого-гигиеническое обоснование применения средств защиты от действия высотных факторов. Влияние динамических факторов полёта на организм лётчиков и космонавтов. Основы авиационной эргономики.</p> <p>Психофизиологические основы обеспечения безопасности полётов.</p> <p>Основные физические факторы воздушного пространства, их медико-биологическое значение. Атмосфера, состав атмосферного воздуха и значение его компонентов. Изменение атмосферного давления с высотой. Солнечная и космическая радиация. Геомагнитная среда. Изменение освещённости. Физическая характеристика изменений давления атмосферы. Влияние на организм человека</p>	<p>ОПК-9; ПК-1; ПК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ПК-5</p>



Тема 1.3: Физиологическое обоснование применения средств защиты от динамических факторов полета

быстрых и медленных изменений атмосферного давления. Основные формы явлений, возникающих в организме при компрессии и декомпрессии. Влияние на организм человека пониженного парциального давления кислорода. Классификация гипоксических состояний и их общая характеристика. Высотная болезнь. Изменение функций дыхания, сердечно-сосудистой системы, ЦНС и сенсорных систем при гипоксической гипоксии. Принципы защиты человека от неблагоприятного действия факторов высотного полета.

Классификация шума. Соотношение звукового давления и уровня звука. Воздействие шума на слуховой анализатор. Изменение слуха у летчиков. Системное влияние шума на организм. Действие шума на ЦНС, на психофизиологические функции. Влияние шума на работоспособность. Уровни шума летательных аппаратов. Профилактика. СКЗ, СИЗ. Классификация вибрации. Воздействия вибрации на организм. Влияние вибраций в полете и при обслуживании ЛА. Защита от вибрации и профилактика ее неблагоприятного действия. Профилактика неблагоприятного влияния вибрации. Медицинские мероприятия.

ОПК-9; ПК-1;
ПК-5

Раздел 2: Медицинское обеспечение полётов авиации

Тема 2.1: Медицинское обеспечение полетов, медицинский контроль за летным составом и вопросы безопасности полетов

Врачебно-лётная экспертиза. Основы организации службы авиационной медицины. Медицинский контроль за состоянием здоровья лётного состава. Физиолого-гигиенические особенности труда авиационных специалистов. Авиационная радиобиология. Авиационная токсикология. Физиолого-гигиенические требования к одежде и личной гигиена авиационных специалистов. Организация пассажирских

ОПК-6; ОПК-8;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4



Тема 2.2: Физиология питания
летного состава

перевозок на воздушных судах
внутренних и международных
авиалиний. Физиолого-
гигиенические основы питания
лётного состава. Медицинское
обеспечение полётов авиации.
Авиационная медицинская
авариология. Правовые основы
медицинской службы гражданской
авиации.

Обмен энергии и суточные
энерготраты у летчиков.
Количественная и качественная
достаточность питания и
водообеспечения. Значение
макронутриентов в питании
летчиков. Пищевая ценность
продовольственного пайка летчика.
Режим питания. Своевременность
восполнения энерго- и водозатрат.
Особенности питания и
водообеспечения в особых
условиях. Виды и нормы питания
летного и инженерно-технического
состава. Медицинский контроль за
питанием и водообеспечением
летного и инженерно-технического
состава.

ОПК-6; ОПК-8;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4

Тема 2.3: Гигиена аэропорта

Гигиенические требования к
аэропортам и аэровокалам
гражданской авиации.

ОПК-6; ОПК-8;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4

Тема 2.4: Физиология труда
авиационных специалистов

Особенности труда летно-
подъемного состава.
Работоспособность летного
состава. Летное утомление.
Гигиенические мероприятия,
направленные на уменьшение
воздействия неблагоприятных
производственных факторов и
сохранение здоровья летного и
инженерно-технического состава.
Одежда и теплообмен человека с
окружающей средой.
Использование сезонных
комплектов обмундирования.
Медицинский контроль за
обмундированием и
спецснаряжением летного состава.

ОПК-6; ОПК-8;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4

Тема 2.5: Психофизиология
летного труда

Психофизиологические
особенности деятельности
авиационных специалистов,
диспетчеров УВД. Пути
повышения профессиональной и
функциональной надежности
авиационных специалистов и

ОПК-6; ОПК-8;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4



	<p>диспетчеров. Психофизиологические особенности деятельности бортпроводников.</p>	
Тема 2.6: Медицинский контроль за летным составом	Медицинское обеспечение полетов. Медконтроль за состоянием здоровья авиационных специалистов. Пути, методы и средства сохранения и восстановления здоровья авиационных специалистов.	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Тема 2.7: Итоговый коллоквиум	Итоговый коллоквиум	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Раздел 3: Космическая медицина		
Тема 3.1: Основы космической медицины. Медицинское обеспечение космических полётов	Основные задачи и этапы развития космической биологии и медицины. Влияние на организм космонавтов факторов полета и условий обитания. Физиолого-гигиеническое обеспечение космических полетов. Профессиональный отбор и специальная подготовка космонавтов. Медицинское обеспечение космических полетов.	ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Тема 3.2: Физиологическая характеристика объектов пилотируемых космических кораблей	Физиологическая и санитарно-гигиеническая характеристика объектов пилотируемых космических кораблей. Эргономика рабочего места.	ОПК-9; ПК-1; ПК-5
Компьютерная томография в клинической практике	Раздел 1: Компьютерная и магнитно-резонансная томография	
	Тема 1.1: Рентгеновская компьютерная томография	ОПК-4
	Тема 1.2: Клиническое применение компьютерной томографии	ОПК-4
	Тема 1.3: Контраст-индуцированная нефропатия	ОПК-4



	<p>Тема 1.4: Одиночные очаги в легких</p> <p>Тема 1.5: МСКТ в кардиологической практике</p> <p>Тема 1.6: Опухоли поджелудочной железы. Дифференциальная диагностика</p> <p>Тема 1.7: Функциональные исследования в КТ и МРТ</p> <p>Тема 1.8: КТ и МРТ в неврологии</p> <p>Тема 1.9: КТ и МРТ в педиатрической практике</p>	<p>Технические аспекты выполнения КТ органов грудной клетки. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия органов грудной клетки. КТ признаки пневмонии, осложнений. КТ признаки других заболеваний легких (ТЭЛА, рак легкого, туберкулез)</p> <p>Технические аспекты выполнения КТ сердца. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия сердца и сосудов. КТ-коронарография, КТ-шунтография, КТ при неотложных состояниях</p> <p>Технические аспекты выполнения КТ и МРТ органов брюшной полости. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия органов брюшной полости. КТ- и МР -признаки заболеваний печени, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта</p> <p>ФМСКТ в офтальмологии, оториноларингологии, травматологии</p> <p>Технические аспекты выполнения исследований в нейрорадиологии. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия головного и спинного мозга. Аномалии развития. Черепно-мозговая травма. Сосудистые заболевания.</p> <p>Технические аспекты выполнения КТ и МРТ в педиатрической практике. Области применения, возможности и ограничения контрастного усиления.</p>	<p>ОПК-4</p> <p>ОПК-4</p> <p>ОПК-4</p> <p>ОПК-4</p> <p>ОПК-4</p> <p>ОПК-4</p>
<p>Патологическая анатомия и патогенез эндокринных заболеваний</p>	<p>Раздел 1: Заболевания эндокринной части поджелудочной железы.</p> <p>Тема 1.1: Сахарный диабет</p>	<p>Определение, классификация. Этиология и патогенез сахарного диабета 1 и 2 типов. Морфологическая характеристика сахарного диабета. Метаболические нарушения при сахарном диабете. Осложнения сахарного диабета: диабетические ангиопатии (макроангиопатия и микроангиопатия), нефропатия, ретинопатия, невропатия. Патогенез, клинико-</p>	<p>ОПК-5</p>



Раздел 2: Заболевания
нейроэндокринной системы

Тема 2.1: Болезни гипофиза.

морфологическая характеристика, прогноз. Причины смерти при сахарном диабете. Опухоли эндокринной части поджелудочной железы (островков Лангерганса). Классификация, клинические синдромы.

Классификация. Местные изменения при поражениях аденогипофиза. Гиперпитуитаризм: причины. Аденомы и карциномы аденогипофиза. Морфологическая характеристика, клинические синдромы (акромегалия, гигантизм, болезнь Иценко-Кушинга и др.). Гипопитуитаризм: причины. Несекретирующие аденомы, некроз гипофиза (синдромы Симмондса, Шихана), синдром пустого турецкого седла. Супраселлярные опухоли гипоталамуса (краниофарингеома). Клинико-морфологическая характеристика. Синдром задней доли гипофиза. Несахарный диабет. Синдром Пархона. Причины, клинические проявления.

ОПК-5

Раздел 3: Заболевания щитовидной
железы

Тема 3.1: Болезни щитовидной
железы

Заболевания щитовидной железы: классификация. Зоб - определение, состояние функции железы. Тиреотоксикоз, (гипертиреозидизм). Определение, причины, клинические проявления. Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб, Базедова болезнь): патогенез, морфологические особенности щитовидной железы, патология внутренних органов. Гипотиреозидизм. Причины, клинические проявления. Первичный идиопатический гипотиреозидизм. Кретинизм. Микседема. Патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления. Тиреоидит. Определение, классификация. Тиреоидиты Хашимото, подострый гранулематозный, подострый лимфоцитарный, фиброзный

ОПК-5



0 000143 77608

Раздел 4: Болезни
околощитовидных желез

Тема 4.1: Болезни
околощитовидных желез

Раздел 5: Болезни коркового
вещества надпочечников

Тема 5.1: Болезни коркового
вещества надпочечников

(Риделя). Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исход. Гнойный (инфекционный) тиреоидит. Этиология, клинические проявления. Диффузный и мультинодулярный зоб. Патогенез, функциональное состояние железы. Диффузный нетоксический (простой) зоб: эндемический, спорадический. Мультинодулярный зоб. Эпидемиология, этиология, пато-и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Опухоли щитовидной железы. Эпидемиология, классификация. Доб-рокачественные опухоли. Аденомы: классификация, морфологическая характери-стика, прогноз. Злокачественные опухоли. Рак щитовидной железы. Классифика-ция, эпидемиология, особенности пато- и морфогенеза, прогноз. Морфологические особенности папиллярного, фолликулярного, анапластического, медулярного рака.

Заболевания: классификация. Первичный гиперпаратиреоз. Причины. Аденомы. Первичная гиперплазия. Карцинома. Клинико-морфологические особенности. Вторичный гиперпаратиреоз. Причины, связь с заболеваниями почек. Морфологическая характеристика, клинические проявления. Гиперкальциемия: причины, клиническое значение.

Гиперфункция коркового вещества надпочечников (гиперадренализм): синдром Кушинга, гиперальдостеронизм, адреногенитальные синдромы. Причины, патогенез, морфологическая характеристика надпочечников, клинические проявления, прогноз, принципы лечения. Гипофункция коркового вещества надпочечников

ОПК-5

ОПК-5



		<p>(гипоадренализм). Классификация (первичная и вторичная, острая и хроническая), причины. Синдром Уотерхауза-Фридериксена. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Первичная хроническая недостаточность коркового вещества надпочечников (болезнь Аддисона). Основные причины (аутоиммунный адреналит, туберкулезный адреналит, метастазы опухолей). Патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Вторичная недостаточность коркового вещества надпочечников. Причины, принципы диагностики, морфологические особенности надпочечника. Гормонально активные опухоли надпочечников (аденомы, рак). Морфологические особенности, прогноз.</p>	
	<p>Раздел 6: Болезни мозгового вещества надпочечников Тема 6.1: Болезни мозгового вещества надпочечников</p>	<p>Феохромоцитома. Классификация, морфологическая характеристика (критерии злокачественности), клинические проявления, изменения внутренних органов. Опухоли внемозговых параназальных: клинико-морфологическая характеристика.</p>	ОПК-5
	<p>Раздел 7: Апулопатии Тема 7.1: Апулопатии</p>	<p>Понятие, классификация. Морфологическая характеристика.</p>	ОПК-5
	<p>Раздел 8: Множественная эндокринная неоплазия (МЭН). Тема 8.1: Множественная эндокринная неоплазия (МЭН).</p>	<p>Понятие. Синдром Вермера (МЭН 1 типа), синдром Сиппла (МЭН 2 или 2а типа), синдром Горлина (МЭН 2б или 3 типа). Морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.</p>	ОПК-5
	<p>Раздел 9: Болезни поджелудочной железы Тема 9.1: Болезни поджелудочной железы</p>	<p>Болезни поджелудочной железы</p>	ОПК-5
Клиническая патофизиология	Раздел 1: Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы		



Тема 1.1: Формы патологии,
вызванные изменениями в геноме

Характеристика понятий:
чувствительность, раздражимость,
реакция, реактивность,
резистентность.
Виды реактивности: видовая,
групповая, индивидуальная;
физиологическая и патологическая;
специфическая (иммуногенная) и
неспецифическая. Формы
реактивности: нормергическая,
гиперергическая, гипергическая,
дизергическая, анергическая.
Оценка специфической и
неспецифической реактивности у
больного.
Резистентность организма:
пассивная и активная, первичная и
вторичная, специфическая и
неспецифическая. Взаимосвязь
реактивности и резистентности.
Факторы, влияющие на
реактивность и резистентность
организма.
Конституция организма:
характеристика понятия.
Классификации
конституциональных типов.
Влияние конституции организма на
возникновение и развитие
заболеваний. Особенности
физиологических и патологических
процессов у людей различных
конституциональных типов.
Роль нервной системы в
формировании реактивности и
резистентности организма.
Значение возраста и пола в
формировании реактивности и
резистентности. Роль факторов
внешней среды.
Роль наследственности в
формировании реактивности и
резистентности. Причины
наследственных форм патологии.
Механизмы стабильности и
изменчивости генотипа.
Наследственная изменчивость -
основа возникновения
наследственных болезней.
Комбинативная изменчивость и
факторы окружающей среды как
причины наследственных болезней.
Мутагенные факторы, их виды.
Инбридинг, изоляты, мутационное
давление, давление отбора, дрейф
генов. Факторы риска
наследственных болезней.

ПК-4



Патогенез наследственных форм патологии. Мутации: генные, хромосомные и геномные; спонтанные и индуцированные. Мутации как инициальное звено изменения наследственной информации. Типовые варианты патогенеза наследственной патологии.

Виды наследственных форм патологии. Генные болезни: моно- и полигенные. Общие звенья патогенеза генных наследственных болезней. Болезни накопления. Роль нарушений репаративных систем ДНК. Типы передачи наследственных болезней. Кодоминантный, промежуточный и смешанный типы наследования заболеваний. Понятие о пенетрантности и экспрессивности генов. Примеры заболеваний, возникновение которых не зависит от внешних факторов и заболеваний, возникновение которых в большой степени зависит от факторов внешней среды. Болезни с наследственной предрасположенностью, их генетические маркеры.

Хромосомные болезни: полиплоидии, анеуплоидии (синдромы: Шерешевского-Тернера, трипло-Х, Клайнфельтера, Дауна и др.), их проявления и патогенетические особенности.

Методы изучения наследственных болезней; принципы их профилактики и возможные методы лечения. Понятие о генотерапии и «генной инженерии». Понятие об идентификации генов заболеваний человека методами молекулярного клонирования, секвенирования и картирования. Реакционная сущность расизма; критический анализ концепций современной евгеники.

Биоритмы и их роль в формировании физиологической и патологической реактивности.

Хронопатология, примеры.

Возможности врача в целенаправленном изменении реактивности и резистентности организма к патогенным



Тема 1.2: Синдром полиорганной недостаточности (СПОН).

воздействиям.

Понятие о гериатрии и геронтологии. Старение организма. Особенности развития патологических процессов у людей пожилого и старческого возраста.

Характеристика понятия. Этиология воспаления. Основные компоненты патогенеза воспалительного процесса. Альтерация: изменения структур, функции, обмена веществ, состояния мембран клеток и клеточных органелл; механизмы повышения проницаемости. Освобождение и активация биологически активных веществ – медиаторов воспаления; их виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления. Сосудистые реакции: изменения тонуса стенок сосудов, их проницаемости, крово- и лимфообращения в очаге воспаления; их стадии и механизмы. Экссудация. Усиление фильтрации, диффузии, осмоса и микровезикуляции как основа процесса экссудации; значение физико-химических сдвигов в очаге воспаления. Виды экссудатов. Воспалительный отек, его патогенетические звенья. Эмиграция форменных элементов крови из микрососудов. Стадии и механизмы. Фагоцитоз; его виды, стадии и механизмы. Недостаточность фагоцитоза; ее причины и значение при воспалении. Пролиферация. Репаративная стадия воспаления; механизмы пролиферации; ее стимуляторы и ингибиторы. Местные и общие признаки воспаления. Виды воспаления. Хроническое воспаление. Общие закономерности развития. Патогенетические особенности острого и хронического воспаления. Синдром системной воспалительной реакции –

ПК-4



Тема 1.3: Гипертермический синдром. Гипотермические состояния. Искусственная гибернация. Патофизиология ответа острой фазы.

патогенетическая основа синдрома полиорганной недостаточности. Роль реактивности организма в развитии воспаления; связь местных и общих явлений при воспалении; значение иммунных реакций в воспалительном процессе. Воспаление и иммунопатологические состояния. Диалектическая взаимосвязь патогенных и адаптивных реакций в воспалительном процессе. Исходы воспаления. Биологическое значение воспаления. Понятие о системном действии медиаторов воспаления и его патогенности. Принципы противовоспалительной терапии.

Типовые нарушения теплового баланса организма. Лихорадка Гипер- и гипотермические состояния организма: их общая характеристика. Характеристика понятия "лихорадка". Этиология и патогенез лихорадки. Лихорадка как компонент ответа острой фазы. Инфекционная и неинфекционная лихорадка. Пирогенные вещества: экзопирогены (липополисахариды бактерий) и эндопирогены (цитокины ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО и др.). Механизм реализации действия эндопирогенов. Медиаторы лихорадки. Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Участие нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии. Понятие о пиротерапии. Антипирез. Отличия лихорадки от экзогенного перегревания и других видов гипертермий. Тепловой и солнечный удары: этиология, патогенез, последствия. Гипотермические состояния, медицинская гибернация у человека: характеристика понятий, последствия, значение для организма; основания для применения в клинике.

ПК-4



Тема 1.4: Нарушения пуринового обмена. Подагра. Типовые формы нарушения обмена веществ.

Нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушение усвоения белков пищи; обмена аминокислот и аминокислотного состава крови; гипераминацидемии. Расстройства конечных этапов белкового обмена, синтеза мочевины. Гиперазотемия. Нарушения белкового состава плазмы крови: гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия. Конформационные изменения белков. Расстройства транспортной функции белков плазмы крови. Белково-калорийная недостаточность (квашиоркор, алиментарный маразм, сравнительная гормонально-метаболическая и патологическая характеристика). Нарушения обмена нуклеиновых кислот: редупликации и репарации ДНК, синтеза информационной, транспортной и рибосомальной РНК. Конформационные изменения ДНК и РНК. Роль антител к нуклеиновым кислотам в патологии. Нарушения обмена пуриновых и пиримидиновых оснований. Подагра: роль экзо- и эндогенных факторов, патогенез.

ПК-4

Тема 1.5: Биотерапия – стратегия лечения болезней человека: настоящее и будущее. Типовые нарушения иммуногенной реактивности организма.

Характеристика понятий: генно-инженерные биологические лекарственные средства (ГИБЛ), «Биотерапия», «Биологические агенты», «Антицитокиновая терапия». Биотерапия как одно из стратегических направлений индивидуализированного патогенетического лечения пациентов. Мишени ГИБЛ: 1) медиаторы синдрома «становления болезней» и патогенеза заболеваний человека (цитокины, медиаторы повреждения); 2) клетки системы иммунобиологического надзора и их рецепторы; 3) костимулирующие и коингибирующие молекулы межклеточного взаимодействия) и др. Характеристика групп и эффектов

ПК-4



0 000143 77608

Тема 1.6: Опухоли. Типовые нарушения тканевого роста

биологических агентов: моноклональных антител, растворимых молекул рецепторов медиаторов повреждения, «антагонистов» рецепторов, ингибиторов ферментов, генно-инженерных цитокинов, блокаторов костимулирующих и коингибирующих молекул межклеточного взаимодействия и др.

Характеристика отдельных лицензированных биологических агентов, зарегистрированных в России: их молекулярная структура, механизмы терапевтического действия, показания и противопоказания. Перспективы применения биологических лекарственных средств для патогенетического лечения болезней, патологических процессов и состояний с учетом возрастных особенностей. Типовые формы патологии системы ИБН (иммунопатологические синдромы).

Типовые формы нарушения тканевого роста. Патологическая гипотрофия, атрофия и гипоплазия; патологическая гипертрофия и гиперплазия, патологическая регенерация, метаплазия, дисплазия, аплазия и др..

Характеристика понятий «опухоль», «опухоль», «опухоль». Опухолевый аттизм; его виды. Этиология опухолей; бластомогенные факторы физического и химического характера, онкогенные вирусы. Ионизирующая радиация как бластомогенный фактор. Бластомогенное действие УФ-лучей, термического, механического факторов. Химические канцерогены, их классификация; преанцерогены и конечные канцерогены. Коканцерогены и синканцерогены. Стадии инициации и промоции. Опухоли человека, вызываемые

ПК-4



химическими канцерогенами. Онковирусы, их виды. Роль вирусных онкогенов в опухолеродном действии онковирусов. Опухоли у человека, вызванные онковирусами. Проканцерогенное действие биологически активных веществ (гормонов, факторов роста и др.) Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе, их виды. Значение наследственных факторов, пола, возраста, хронических заболеваний в возникновении и развитии опухолей у человека. Предраковые состояния. Отличие опухолей и эмбриональных тканей. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Антибластомная резистентность организма. Характеристика антиканцерогенных, антимутационных (антитрансформационных) и антицеллюлярных механизмов противоопухолевой резистентности организма. Значение депрессии антибластомной резистентности в возникновении и развитии опухолей. Взаимовлияние опухоли и организма. Опухолевая кахексия, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста. Механизмы резистентности опухолей к терапевтическим воздействиям.

Тема 1.7: Патофизиология алкогольной кардиомиопатии.Алкоголизм.

Наркомании и токсикомании: общая характеристика; этиология, общие звенья патогенеза. Механизмы развития зависимости, изменения толерантности. Патогенез органических нарушений при наркоманиях и токсикоманиях; принципы их терапии. Алкоголизм: патогенез физической психической зависимости и органических нарушений при нем.

ПК-4

Раздел 2: Типовые формы патологии органов, тканей и их



систем

Тема 2.1: Патофизиология системы крови

Гемобластозы: лейкозы и гематосаркомы - опухоли из кроветворных клеток гемопоэтической ткани. Анемии. Гипоксический синдром - главный патогенетический фактор анемий. Виды анемий в зависимости от их этиологии и патогенеза, типа кроветворения, цветового показателя, регенераторной способности костного мозга, размера и формы эритроцитов. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения анемий: дизэритропоэтических (В12-, фолиеводефицитных, железодефицитных, сидеробластных, гипо- и апластических), гемолитических, постгеморрагических. Анемический синдром. Нарушения системы тромбоцитов: тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии; виды, причины, механизмы развития, последствия. Понятия о полицитемии и панцитопении. Изменения физико-химических свойств крови: осмотического и онкотического давления, вязкости, СОЭ, белкового состава, осмотической резистентности эритроцитов (ОРЭ).

ПК-4

Тема 2.2: Артериальная гипертензия. Типовые формы патологии системы кровообращения. Типовые формы патологии системы кровообращения.

Общая этиология и патогенез расстройств кровообращения. Недостаточность кровообращения; ее формы, основные гемодинамические показатели и проявления. Нарушения кровообращения при гипо- и гиперволемиах. Острая кровопотеря как наиболее частая причина гиповолемии. Адаптивные реакции организма при кровопотере: экстренные гемодинамические реакции, восстановление объема крови, белков плазмы, форменных элементов крови. Расстройства функций органов при кровопотере и постгеморрагических состояниях; обратимые и необратимые изменения.

ПК-4



Принципы терапии кровопотерь.
Постгемотрансфузионные осложнения, механизмы их развития и меры профилактики.
Нарушения кровообращения при других видах гиповолемий.
Расстройства кровообращения при гиперволемиях.
Нарушения кровообращения при расстройствах функции сердца.
Сердечная недостаточность, ее формы. Миокардиальная сердечная недостаточность, ее этиология и патогенез. Некоронарогенные повреждения сердца (при общей гипоксии и дефиците в организме субстратов биологического окисления, значительной перегрузке сердца). Общая гипоксия, интоксикация, гормональные и метаболические нарушения, аутоиммунные процессы, нарушения центральной регуляции сердца, патологические висцерокардиальные рефлексы как причины миокардиальной сердечной недостаточности.
Миокардиопатии: виды, этиология и патогенез, проявления и последствия.
Перегрузочная форма сердечной недостаточности. Перегрузка объемом и давлением крови в полостях сердца, причины перегрузки сердца. Пороки клапанов сердца, их виды.
Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Физиологическая и патологическая гипертрофия миокарда, его ремоделирование; механизмы декомпенсации сердца его при гипертрофии и ремоделировании.
Нарушения функции сердца при патологии перикарда; острая тампонада сердца.
Проявления сердечной недостаточности. Принципы ее терапии и профилактики.
Коронарная недостаточность, абсолютная и относительная, обратимая и необратимая. Понятие о реперфузионном кардиальном синдроме при обратимой коронарной недостаточности.
Ишемическая болезнь сердца, ее



формы, причины и механизмы развития. Стенокардия. Инфаркт миокарда, нарушения метаболизма, электрогенных и сократительных свойств миокарда в зоне ишемии и вне ее. Патофизиологическое объяснение электрокардиографических признаков ишемии и инфаркта миокарда, ишемического и реперфузионного повреждения миокарда. Ранние и поздние осложнения и исходы стенокардии и инфаркта миокарда
Сердечные аритмии: их виды, причины, механизмы и электрокардиографические проявления. Расстройства общего и коронарного кровообращения при аритмиях; сердечная недостаточность при аритмиях. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма.
Нарушения кровообращения при расстройстве тонуса сосудов. Артериальные гипертензии. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь), ее этиология и патогенез, формы и стадии; факторы стабилизации повышенного артериального давления. Вторичные («симптоматические») артериальные гипертензии, их виды, причины и механизмы развития. Артериальная гипертензия и атеросклероз. Ремоделинг сердечно-сосудистой системы в рамках гипертензивного состояния. Особенности гемодинамики при различных видах артериальных гипертензий. Осложнения и последствия артериальных гипертензий
Артериальные гипотензии, их виды, причины и механизмы развития. Острые и хронические артериальные гипотензии. Гипотоническая болезнь. Коллапс, его виды. Проявления и последствия гипотензивных состояний.



виды, общая этиология и патогенез.

Характеристика понятия “дыхательная недостаточность” (ДН); ее виды по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Внелегочные и легочные этиологические факторы ДН. Нарушения негемообменных функций легких. Показатели (признаки) ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, механизм развития. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при ДН в стадии компенсации и декомпенсации.

Расстройства альвеолярной вентиляции. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по обструктивному типу.

Бронхообструктивный синдром: виды, этиология, патогенез, последствия. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по рестриктивному и смешанному типу. Методы функциональной диагностики нарушения вентиляции легких (спирография, пневмотахометрия, оценка эластических свойств легких и др.)

Нарушения диффузии газов через аэрогематическую мембрану.

Причины, проявления, оценка расстройств диффузии газов через альвеолокапиллярную мембрану.

Нарушения легочного кровотока.

Их причины, последствия.

Расстройства соотношение вентиляции и перфузии, изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка; альвеолярное веноартериальное шунтирование.

Нарушения регуляции дыхания.

Патологические формы дыхания: ремиттирующие (тахипноэ, брадипноэ, полипноэ, гиперпноэ, олигопноэ, дыхание Кулсмауля, монотонное дыхание, апнейстическое и Гаспинг-дыхание); интермиттирующие (дыхание Чейна-Стокса, Биота, альтернирующее, волнообразное).

Этиология и патогенез

патологических форм дыхания.

Этиология и патогенез отдельных



Тема 2.4: Патопфизиология печеночной энцефалопатии. Печеночная недостаточность.

синдромов: легочная артериальная гипертензия, тромбэмболия легочной артерии, кардиогенный и некардиогенный отек легких. Патопфизиологические принципы профилактики и лечения дыхательной недостаточности. Респираторный дистресс синдром взрослых и его отличие от респираторного дистресс синдрома новорожденных. Синдром внезапного апноэ.

Общая этиология заболеваний печени. Печеночная недостаточность: характеристика понятия, виды. Патогенетические варианты печеночной недостаточности: холестатическая, печеночно-клеточная, сосудистая, смешанная. Моделирование печеночной недостаточности. Этиология и патогенез симптомов и синдромов при заболеваниях печени: синдром “плохого питания”, астено-вегетативный, эндокринологический, гематологический, кожный, гиповитаминозы; гепатолиенальный синдром, портальная гипертензия, асцит; синдром холестаза (первичного и вторичного); ахолия. холемия, желтухи. Характеристика понятия “желтуха”. Виды, причины, дифференциальная диагностика “надпеченочной”, “печеночной” и “подпеченочной” желтух. Синдром печеночной недостаточности, причины, проявления, методы диагностики. Нарушения углеводного, белкового, липидного, водно-электролитного обменов, регуляции состава и физико-химических свойств крови при печеночной недостаточности. Нарушения барьерной и дезинтоксикационной функций печени. Наследственные формы печеночной патологии. Печеночная кома, её разновидности. Этиология, патогенез. Этиология и патогенез гепатитов,

ПК-4



Тема 2.5: Типовые формы патологии почек. Почечная недостаточность.

циррозов, желчно-каменной болезни.

Типовые формы патологии почек: общая характеристика, виды, их взаимосвязь.

ПК-4

Нарушения фильтрации, экскреции, реабсорбции, секреции и инкреции в почках как основы развития почечной недостаточности.
Этиология и патогенез нарушений функции клубочков и канальцев почек. Ренальные симптомы. Изменения суточного диуреза (поли-, олиго-, анурия), изменения относительной плотности мочи. Гипо- и изостенурия, их причины и диагностическое значение. Оценка концентрационной функции канальцев почек.
“Мочевой синдром”. Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, диагностическое значение. Другие патологические составные части мочи ренального и экстраренального происхождения. Экстраренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек. Патогенез и значение анемии, артериальной гипертензии, отеков. Нефротический синдром. Виды, патогенез. Пиелонефриты острые и хронические. Этиология, патогенез, клинические проявления, принципы лечения.
Гломерулонефриты, его виды, проявления, принципы лечения. Почечно-каменная болезнь. Этиология, патогенез, клинические проявления.
Острая почечная недостаточность (ОПН). Формы, этиология, патогенез, стадии, принципы лечения. Значение гемодиализа в лечении ОПН, его принципы.
Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Этиология, стадии, особенности патогенеза ХПН. Уремия. Принципы лечения.

Тема 2.6: Типовые нарушения функции надпочечников. Типовые формы патологии эндокринной системы.

Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Нарушения центральных механизмов регуляции эндокринных желез.

ПК-4



Тема 2.7: Отек мозга: причины, патогенез, проявления и принципы терапии. Патофизиология боли. Типовые формы патологии нервной системы.

Расстройства трансагипофизарной и парагипофизарной регуляции желез внутренней секреции. Патологические процессы в эндокринных железах: инфекции и интоксикации; опухолевый рост; генетически обусловленные дефекты биосинтеза гормонов. Периферические (внежелезистые) механизмы нарушения реализации эффектов гормонов. Нарушения связывания и “освобождения” гормонов белками. Блокада циркулирующих гормонов и гормональных рецепторов. Нарушение метаболизма гормонов и их перmissive действия. Роль аутоагрессивных иммунных механизмов в развитии эндокринных нарушений. Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Гигантизм, акромегалия, гипофизарный нанизм. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга, синдром Конна. Аденогенитальные синдромы. Острая и хроническая недостаточность надпочечников. Эндемический и токсический зоб (Базедова болезнь), кретинизм, микседема. Гипер- и гипофункция паращитовидных желез. Нарушение функции половых желез. Стресс. Понятие о стрессе как о неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы стресса; роль нервных и гормональных факторов. Основные проявления стресса. Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации».

Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Общие реакции нервной системы на повреждение. Нарушения функции нервной системы, вызванные наследственными нарушениями обмена веществ; гипоксическое и ишемическое повреждение мозга; альтерация

ПК-4



0 000143 77608

		<p>мозга при гипогликемии; нарушения кислотно-основного состояния и функции мозга. Расстройства функций центральной нервной системы при изменениях электролитного состава крови, недостаточности других органов (почек, печени). Повреждения мозга, вызываемые нарушениями мозгового кровотока. Острый отёк мозга: причины, варианты патогенеза. Расстройства нервной системы, обусловленные нарушением миелина. Типовые формы нейрогенных расстройств чувствительности и движений. Болезни “моторных единиц”. Патофизиология боли. Рецепторы боли и медиаторы ноцицептивных афферентных нейронов. Модуляция боли. Нарушения формирования чувства боли. Болевые синдромы. Каузалгия. Фантомные боли. Таламический синдром. Боль и мышечный тонус. Принципы устранения боли. Боль как интегративная реакция организма на повреждающие воздействия. Ноцицептивные раздражители и механизмы их восприятия. Рецепторный, проводниковый и центральный звенья аппарата боли. Гуморальные факторы боли; роль кининов и нейропептидов. Субъективные ощущения и изменения физиологических функций при ноцицептивных раздражениях. Вегетативные компоненты болевых реакций. Факторы, определяющие интенсивность болевых ощущений и реакций. Биологическое значение боли как сигнала опасности и повреждения. Понятие о «физиологической» и «патологической» боли. Механизмы болевых синдромов периферического и центрального происхождения. Эндогенные механизмы подавления боли. Боль как результат повреждения или трансформация антиноцицептивной системы. Патофизиологические основы обезболивания; рефлексотерапия. Типовые патологические процессы в нервной системе. Дефицит</p>	
--	--	---	--



	заболевания в спортивной среде Тема 2.5: Спортивное питание.	спортивной среде Спортивное питание.	ПК-5
Иммунобиологические препараты для медицинского применения	Раздел 1: Клиническая иммунология		
	Тема 1.1: Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты. Оценка	Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты. Оценка иммунного статуса	ПК-5; ПК-6
	Тема 1.2: Иммунный статус	Понятие об иммунном статусе. Показания к оценке иммунного статуса. Тесты 1-ого и 2-ого уровней. Карта развернутого иммунологического обследования. Иммунограмма. Интерпретация результатов иммунологического обследования.	ПК-5; ПК-6
	Тема 1.3: Болезни иммунной системы	Болезни иммунной системы (иммунопатология) Понятие об иммунных болезнях, принципы классификации: иммунодефициты, аутоиммунные и аллергические расстройства, инфекции иммунной системы, опухоли иммунной системы. Механизмы развития иммунопатологических процессов. Важная роль воспаления в развитии иммунозависимых заболеваний.	ПК-5; ПК-6
	Тема 1.4: ПИД	Иммунодефицитные заболевания. Понятие о первичных и вторичных (приобретенных) иммунодефицитах. Первичные иммунодефицитные состояния (ИДС). Генетика иммунодефицитов, особенности наследования, X-сцепленные формы. Иммунологические нарушения, принципы диагностики и коррекции на клеточном, молекулярном и геномном уровнях. Клинико-лабораторные критерии иммунодефицитов. Основы заместительной терапии внутривенными иммуноглобулинами (ВВИГ).	ПК-5; ПК-6
Тема 1.5: ВИД	Вторичные иммунодефицитные состояния (ИДС). Принципы	ПК-5; ПК-6	



Тема 1.6: Аутоиммунные заболевания

диагностики и коррекции. Карта иммунологического обследования. Иммунограмма.

ПК-5; ПК-6

Тема 1.7: ВИЧ-инфекция-иммунные нарушения

Аутоиммунные расстройства. Основные понятия. Характеристика аутоиммунной реакции и заболевания, классификация. Гипотезы развития аутоиммунной патологии.

ПК-5; ПК-6

Тема 1.8: Иммуноterapia и иммунокоррекция

Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ). Характеристика ВИЧ-1 и ВИЧ-2, основные гены, белки. Молекулярные механизмы инфицирования и повреждения CD4+ Т-лимфоцитов и макрофагов. Стадии ВИЧ инфекции. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД), клинико-лабораторные критерии.

ПК-5; ПК-6

Иммуноterapia. Основные понятия. История вопроса. Основные виды иммунотерапии, показания и противопоказания. Осложнения при проведении иммунотерапии. Иммунокоррекция. Определение. Виды иммунокоррекции (иммунная инженерия, гормоны и медиаторы иммунной системы, фармакологические средства). Трансплантация костного мозга, фракции стволовых клеток. Особенности подбора донора и реципиента.

Цитокины в клинической практике (интерфероны, интерлейкины, колониестимулирующие факторы и другие). Лекарственные препараты на основе природных и рекомбинантных цитокинов. Топическое действие цитокинов. Антагонисты цитокинов и их рецепторов. Индукторы интерферонов, цитокинов. Лимфокинактивированные киллеры.

Экстракорпоральная иммунокоррекция, виды. Иммунокорригирующие эффекты гемосорбции, плазмасорбции.

Иммуномодуляторы, определение. Основные группы иммуномодуляторов (эндогенной, бактериальной природы,



		синтетические агенты и другие), механизмы действия. Показания к применению, ограничения, контроль эффективности.	
	Тема 1.9: Генотерапия, таргетная терапия	Генотерапия в иммунологии. Таргетная (мишеневая) иммунотерапия моноклональными антителами.	ПК-5; ПК-6
	Раздел 2: Аллергология		
	Тема 2.1: Введение в аллергологию	Аллергология. Аллерген, определение, физико-химическая характеристика. Молекулярные аллергенные эпитопы. Гаптены. Наиболее распространенные аллергены, получение, характеристика, применение в аллергологии. Аллергодиагностика. Принципы диагностики аллергических заболеваний. Аллергены как препараты для диагностики и лечения, их классификация, требования для клинического применения, стандартизация. Аллерген-специфическая иммунотерапия. Аллергологический анамнез. Лечение больных аллергией	ПК-5; ПК-6
	Тема 2.2: Аллергический ринит	Аллергический ринит	ПК-5; ПК-6
	Тема 2.3: Бронхиальная астма	Бронхиальная астма	ПК-5; ПК-6
	Тема 2.4: Крапивница и ангиоотек	Крапивница и ангиоотек	ПК-5; ПК-6
	Тема 2.5: Атопический дерматит	Атопический дерматит	ПК-5; ПК-6
	Тема 2.6: Микозы	Микозы	ПК-5; ПК-6
	Тема 2.7: Лекарственная аллергия	Лекарственная аллегия	ПК-5; ПК-6
	Тема 2.8: НАО	Наоследственный ангионевротический отек	ПК-5; ПК-6
	Тема 2.9: Молекулярная аллергология	Молекулярная аллергология	ПК-5; ПК-6
Неврогенные болевые синдромы	Раздел 1: Неврогенные болевые синдромы		
	Тема 1.1: Общие вопросы неврологии боли	Общие вопросы неврологии боли	ПК-2; ПК-3
	Тема 1.2: Обследование пациента, страдающего болью	Обследование пациента, страдающего болью	ПК-2; ПК-3
	Тема 1.3: Фармакотерапия боли	Фармакотерапия боли	ПК-2; ПК-3
	Тема 1.4: Психологические аспекты хронических болевых синдромов	Психологические аспекты хронических болевых синдромов	ПК-2; ПК-3



0 000143 77608

	<p>Тема 1.5: Периферическая невропатическая боль</p> <p>Тема 1.6: Центральная невропатическая боль</p> <p>Тема 1.7: Первичные головные боли</p> <p>Тема 1.8: Мигрень</p> <p>Тема 1.9: Вторичные головные боли</p> <p>Тема 1.10: Лицевые боли и краниальные невралгии</p> <p>Тема 1.11: Неспецифическая боль в спине</p> <p>Тема 1.12: Радикулопатия и вторичные боли в спине</p> <p>Тема 1.13: Миофасциальный синдром. Фибромиалгия</p> <p>Тема 1.14: Боль в конечности. Туннельные невропатии</p> <p>Тема 1.15: Хроническая боль в клинике внутренних болезней</p> <p>Тема 1.16: Послеоперационная боль</p> <p>Тема 1.17: Интервенционные методы лечения боли</p>	<p>Периферическая невропатическая боль</p> <p>Центральная невропатическая боль</p> <p>Первичные головные боли</p> <p>Мигрень</p> <p>Вторичные головные боли</p> <p>Лицевые боли и краниальные невралгии</p> <p>Неспецифическая боль в спине</p> <p>Радикулопатия и вторичные боли в спине</p> <p>Миофасциальный синдром. Фибромиалгия</p> <p>Боль в конечности. Туннельные невропатии</p> <p>Хроническая боль в клинике внутренних болезней</p> <p>Послеоперационная боль</p> <p>Интервенционные методы лечения боли</p>	<p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3</p>
Компьютерная и магнитно-резонансная томография	<p>Раздел 1: Компьютерная и магнитно-резонансная томография</p> <p>Тема 1.1: Рентгеновская компьютерная томография</p> <p>Тема 1.2: Клиническое применение компьютерной томографии</p> <p>Тема 1.3: Магнитно-резонансная томография</p> <p>Тема 1.4: Клиническое применение МРТ</p> <p>Тема 1.5: Применение МР-</p>	<p>История развития компьютерной томографии. Технические аспекты выполнения компьютерной томографии. Обработка данных.</p> <p>Области применения компьютерной томографии. Возможности и ограничения применения КТ. Подготовка пациента к исследованию</p> <p>История развития магнитного резонанса. Технические аспекты выполнения МР-томографии. Обработка данных.</p> <p>Области применения магнитно-резонансной томографии. Возможности и ограничения применения магнитного резонанса. Подготовка пациента к исследованию.</p> <p>МР-контрастные средства.</p>	<p>ОПК-4</p> <p>ОПК-4</p> <p>ОПК-4</p> <p>ОПК-4</p> <p>ОПК-4</p>



	контрастных средств	Показания к применению. Побочные реакции, возникающие при применении МР-контрастных веществ	
	Тема 1.6: Контраст-индуцированная нефропатия	Контрастные средства, применяемые при проведении компьютерной томографии. Побочные реакции, возникающие при применении рентгеноконтрастных средств	ОПК-4
	Тема 1.7: Одиночные очаги в легких	Технические аспекты выполнения КТ органов грудной клетки. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия органов грудной клетки. КТ признаки пневмонии, осложнений. КТ признаки других заболеваний легких (ТЭЛА, рак легкого, туберкулез)	ОПК-4
	Тема 1.8: МСКТ в кардиологической практике	Технические аспекты выполнения КТ сердца. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия сердца и сосудов. КТ-коронарография, КТ-шунтография, КТ при неотложных состояниях	ОПК-4
	Тема 1.9: Опухоли поджелудочной железы. Дифференциальная диагностика	Технические аспекты выполнения КТ и МРТ органов брюшной полости. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия органов брюшной полости. КТ- и МР -признаки заболеваний печени, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта	ОПК-4
	Тема 1.10: Функциональные исследования в КТ и МРТ	ФМСКТ в офтальмологии, оториноларингологии, травматологии	ОПК-4
	Тема 1.11: КТ и МРТ в неврологии	Технические аспекты выполнения исследований в нейрорадиологии. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия головного и спинного мозга. Аномалии развития. Черепно-мозговая травма. Сосудистые заболевания.	ОПК-4
	Тема 1.12: КТ и МРТ в педиатрической практике	Технические аспекты выполнения КТ и МРТ в педиатрической практике. Области применения, возможности и ограничения контрастного усиления.	ОПК-4
Интенсивная терапия	Раздел 1: Анестезиология и реаниматология Тема 1.1: Болевой синдром	Современная концепция боли. Физиология и патогенез боли. Фармакологические средства, применяемые с целью	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6



		обезболивания.	
	Тема 1.2: Реаниматология. Основы современной реаниматологии	Основные синдромы критических состояний. Понятие «критическое состояние». Показания для нахождения больных в отделение интенсивной терапии. Методы поддержания жизненно важных функций.	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.3: Сердечно-легочная и мозговая реанимация	Терминальные состояния. Классификация и патофизиология терминальных состояний. Понятие «клиническая смерть». Сердечно-легочная реанимация.	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.4: Первая помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе	ABCDE подход к оценке больных в критическом состоянии	ПК-5; ПК-6
	Тема 1.5: Острая дыхательная недостаточность	Этиология, патогенез, виды ОДН, клиническая картина Интенсивная терапия ОДН	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.6: Острая сердечно-сосудистая недостаточность	Причины острой сердечно-сосудистой недостаточности (кардиальные и внекардиальные). Параметры центральной гемодинамики:	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.7: Нарушения КОС, ВЭБ, инфузионно-трансфузионная терапия	Оценка волемического статуса.. Показания к ИТТ. Показания к применению коллоидных и кристаллоидных растворов.	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.8: Шок, виды, патогенез, клиника, интенсивная терапия	Определение. Механизмы шока.. Классификация форм шока	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6
	Тема 1.9: Острые нарушения сознания, интенсивная терапия коматозных состояний	Определение. Этиология. Качественная оценка нарушения сознания (по Джаннет). Бальная оценка нарушения сознания (шкала Глазго). Классификация коматозных состояний	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.10: Острые отравления	Классификации ядов и отравлений.. Методы диагностики острых отравлений. Принципы лечения острых отравлений.	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.11: Интенсивная терапия и реанимация сепсиса, принципы рациональной антибиотикотерапии	Понятие, диагностика и современные подходы к лечению сепсиса	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.12: Итоговое занятие	Тестовый контроль, собеседованию	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6
Малоинвазивные вмешательства	Раздел 1: Общие вопросы пластической хирургии		



	<p>диагностика пороков развития плода</p> <p>Тема 1.13: Многоплодная беременность</p> <p>Тема 1.14: Вспомогательные репродуктивные технологии.</p> <p>Тема 1.15: Плацентарная недостаточность: прогнозирование, профилактика, рациональная акушерская такти</p> <p>Тема 1.16: Беременность и ВИЧ</p> <p>Тема 1.17: Резус-конфликт и гемолитическая болезнь новорожденных</p> <p>Тема 1.18: Контрацепция. Медикаментозное прерывание беременности</p> <p>Тема 1.19: Септические осложнения в акушерской практике</p>	<p>развития плода</p> <p>Многоплодная беременность</p> <p>Вспомогательные репродуктивные технологии.</p> <p>Плацентарная недостаточность: прогнозирование, профилактика, рациональная акушерская такти</p> <p>Беременность и ВИЧ</p> <p>Резус-конфликт и гемолитическая болезнь новорожденных</p> <p>111</p> <p>111</p>	<p>ПК-6</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p>
Догоспитальная педиатрия	<p>Раздел 1: Дифференциальный диагноз основных синдромов и симптомов в педиатрической практике и принц</p> <p>Тема 1.1: Геморрагический синдром</p> <p>Тема 1.2: Кашель у детей</p> <p>Тема 1.3: Суставной синдром</p> <p>Тема 1.4: Синдром анемии в практике педиатра</p> <p>Тема 1.5: Ребенок с ожирением и патологией роста на приеме у педиатра</p>	<p>Геморрагический синдром: клинические проявления, диагностический поиск на догоспитальном этапе</p> <p>Кашель, бронхообструктивный синдром: причины, диагностический поиск на догоспитальном этапе, методы лечения</p> <p>Суставной синдром: причины, обследование ребенка на догоспитальном этапе, способы купирования болевого синдрома</p> <p>Классификация анемий, дифференциальный диагноз, железодефицитные анемии, современная диагностика и лечение с учетом стандартов терапии</p> <p>Диагностика нарушений роста, критерии задержки роста и высокорослости. Критерии диагностики нарушений питания: дефицит массы тела, избыток</p>	<p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>



	<p>массы тела. Показания для направления к детскому эндокринологу. Диагностика нарушений углеводного обмена, заболеваний щитовидной железы, надпочечников, нарушений полового созревания в амбулаторно-поликлинических условиях, показания для направления к детскому эндокринологу и для экстренной госпитализации. Принципы терапии эндокринных заболеваний в амбулаторно-поликлинической с учетом современных стандартов лечения.</p> <p>Диспансерное наблюдение детей с эндокринологическими заболеваниями</p>	
Тема 1.6: Дифференциальный диагноз сыпей	<p>Виды сыпи, дифференциальный диагноз сыпей инфекционного и неинфекционного происхождения. Лабораторная диагностика ;оказание помощи на догоспитальном этапе</p>	ПК-1; ПК-5
Тема 1.7: Синдром мальабсорбции и мальдигестии у детей	<p>Определение понятия мальабсорбция и мальдигестия. Причины развития синдромов, дифференциальный диагноз, методы диагностики и лечение в амбулаторно-поликлинических условиях. Показания к обследованию в стационаре</p>	ПК-5
Тема 1.8: Принципы антибактериальной терапии у детей	<p>Принципы антибактериальной терапии у детей. Классификация групп антибактериальных препаратов, используемых у детей. Показания к антибактериальной терапии при различных заболеваниях, оптимальные режимы, безопасность</p>	ПК-5
Тема 1.9: Синдром диспепсии и абдоминальных болей у детей	<p>Синдром диспепсии и болей в животе у детей: причины возникновения, дифференциальный диагноз, лечебные мероприятия в амбулаторно-поликлинических условиях</p>	ПК-5
Тема 1.10: Синдром артериальной гипертензии	<p>Причины артериальной гипертензии в детской практике, дифференциальный диагноз, обследование и лечение ребенка на догоспитальном этапе, показания к</p>	ПК-5



Тема 1.11: Оптимизация контроля тяжелой бронхиальной астмы	консультации кардиолога Критерии тяжести бронхиальной астмы у детей, инструментальный мониторинг степени тяжести, принципы подбора оптимальной терапии	ПК-5
Тема 1.12: Расстройства аутистического спектра у детей	Классификация расстройств аутистического спектра. Причины развития, диагностика на догоспитальном этапе. Показания к консультации психолога, обследованию условий специализированного стационара. Принципы медикаментозной и немедикаментозной коррекции	ПК-5
Тема 1.13: Дифференциальный диагноз воспалительных заболеваний кишечника у детей	Особенности клинической картины, лабораторно-инструментального обследования ребенка с подозрением на воспалительное заболевание кишечника. Дифференциальный диагноз с другими колитами, внесуставными проявлениями при спондилоартритах. Показания к госпитализации, последующее динамическое наблюдение в амбулаторно-поликлинических условиях	ПК-5
Тема 1.14: Псориаз у детей	Особенности течения псориаза у детей, специфика кожного и суставного синдромов. Современные методы диагностики на амбулаторном и стационарном этапе диагностического поиска. Принципы терапии	ПК-5
Тема 1.15: Аутоиммунные заболевания у детей	Аутоиммунные заболевания у детей-определение понятия, клинические проявления, генетическая верификация диагноза, дифференциальный диагноз. Показания к консультации специалистов. Подходы к терапии	ПК-5
Тема 1.16: Нефротический синдром. Гематурия у детей	Причины развития нефротического синдрома, лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальный диагноз, показания к госпитализации. Причины гематурии, лабораторно-инструментальная диагностика в амбулаторных условиях, дифференциальный диагноз. Показания к обследованию в стационаре. Принципы терапии	ПК-5



Тема 1.17: Семейная средиземноморская лихорадка у детей	нефритов, нефропатий и мочевого инфекции у детей Клиническая картина, особенности диагностики, генетическая верификация диагноза. Принципы первой помощи при приступах в амбулаторном звене, показания к госпитализации. Современные подходы к терапии	ПК-5
Раздел 2: Питание здорового и больного ребенка		
Тема 2.1: Питание больного и здорового ребенка	Грудное вскармливание. Заменители женского молока, классификация, показания к использованию. Сроки введения прикорма, продукты прикорма. Принципы питания недоношенных и маловесных детей, детей с аллергическими состояниями, другими отклонениями в развитии	ПК-1
Тема 2.2: Грудное вскармливание и иммунитет ребенка	Преимущества грудного вскармливания. Влияние грудного вскармливания на формирование иммунной системы ребенка. Воспитание приверженности к грудному вскармливанию в амбулаторно- поликлинических условиях	ПК-1
Тема 2.3: Роль витамина Д в росте и развитии ребенка	Значение витамина Д в растущем организме ребенка. Причины и клинические проявления дефицита витамина Д, лабораторная диагностика. Профилактика Витамин Д дефицитных состояний. Национальная программа «Недостаточность витамина Д у детей и подростков в Российской Федерации: овременные подходы к коррекции»	ПК-1
Раздел 3: Специфическая и неспецифическая профилактика инфекционных заболеваний в амбулаторно-поликлин		
Тема 3.1: Острые кишечные инфекции у детей	Острые кишечные инфекции у детей: причины, дифференциальный диагноз, лечебные мероприятия в амбулаторных условиях, показания к госпитализации	ПК-5
Тема 3.2: Специфическая и неспецифическая профилактика инфекционных заболеваний у детей	Национальный календарь иммунопрофилактики. Вакцинация здоровых детей, вакцинация детей с хроническими	ПК-1; ПК-5



	<p>Тема 3.3: Ранняя диагностика туберкулезной инфекции в условиях детской поликлиники</p> <p>Тема 3.4: Новая коронавирусная инфекция у детей</p> <p>Раздел 4: Диспансерное наблюдение за детьми первого года жизни в амбулаторно-поликлинических условиях</p> <p>Тема 4.1: Диспансерное наблюдение за детьми с отклонениями в развитии нервной системы</p>	<p>заболеваниями. Принципы использования бактериальных лизатов. Закаливание</p> <p>Классификация туберкулезной инфекции, клиническая картина, особенности течения у детей, современные методы диагностики на догоспитальном этапе. Понятие о группах диспансерного учета детей с туберкулезной инфекцией. Принципы лечения с учетом современных стандартов терапии и наблюдения в амбулаторно-поликлинических условиях</p> <p>Новая коронавирусная инфекция у детей: особенности клиники, диагностики, лечения. Перспективы вакцинации подростков и детей</p> <p>Наблюдение и реабилитация новорожденных и детей раннего возраста с гипоксическим повреждением нервной системы, недоношенностью, морфофункциональной незрелостью в амбулаторно-поликлинических условиях</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
Косметология	<p>Раздел 1: Вступительное занятие</p> <p>Тема 1.1: Вступительное занятие</p> <p>Раздел 2: Озонотерапия 19.10.21</p> <p>Тема 2.1: Озонотерапия 19.10.2021</p> <p>Раздел 3: Озонотерапия 26.10.2021</p> <p>Тема 3.1: Озонотерапия 26.10.21</p> <p>Раздел 4: Плазмотерапия 02.11.21</p> <p>Тема 4.1: Плазмотерапия 02.11.2021</p> <p>Раздел 5: Плазмогель 09.11.2021</p> <p>Тема 5.1: Плазмогель 09.11.2021</p> <p>Раздел 6: Деструктивные методы 16.11.2021</p> <p>Тема 6.1: Деструктивные метода 16.11.2021</p> <p>Раздел 7: Деструктивные методы 23.11.2021</p>	<p>Вступительное занятие</p> <p>Принципы действия</p> <p>Принципы действия</p> <p>Принципы действия</p> <p>Принципы действия</p> <p>Принципы действия</p>	<p>ОПК-5; ОПК-7</p> <p>ПК-4</p> <p>ОПК-5; ОПК-7; ПК-4</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p>



Тема 7.1: Деструктивные методы 23.11.2021	Принципы действия	ПК-4
Раздел 8: Деструктивные методы 30.11.2021		
Тема 8.1: Деструктивные методы 30.11.2021	Принципы действия	ПК-4
Раздел 9: Анатомия лица 07.12.2021		
Тема 9.1: Анатомия лица 07.12.2021	Анатомия лица	ПК-4
Раздел 10: Акне. Себорейный дерматит 14.12.2021		
Тема 10.1: Акне. Себорейный дерматит 14.12.2021	Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение	ПК-4
Раздел 11: Розацеа. Периоральный дерматит 21.12.2021		
Тема 11.1: Розацеа. Периоральный дерматит 21.12.2021	Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение	ПК-4
Раздел 12: Типы кожи. Рубцы 28.12.2021		
Тема 12.1: Типы кожи. Рубцы 28.12.2021	Разбор типов кожи	ПК-4
Раздел 13: Пилинги 18.01.2021		
Тема 13.1: Пилинги 18.12.2021	Механизм действия. Классификация	ПК-4
Раздел 14: Пилинги 25.01.2021		
Тема 14.1: Пилинги 25.01.2021	Механизм действия. Классификация	ПК-4
Раздел 15: Мезотерапия 01.02.2022		
Тема 15.1: Мезотерапия 01.02.2022	Механизм действия	ПК-4
Раздел 16: Биоревитализация 08.02.2021		
Тема 16.1: Биоревитализация 08.02.2021	Механизм действия	ПК-4
Раздел 17: Анатомия лица. Пигментация 15.02.2022		
Тема 17.1: Анатомия лица. Пигментация 15.02.2022	Строение мышц лица	ОПК-5; ОПК-7
Раздел 18: Анатомия лица. Мышцы 22.02.2022		
Тема 18.1: Анатомия лица. Мышцы 22.02.2021	Топография	ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
Раздел 19: Анатомия лица. Мышцы 01.03.2022		
Тема 19.1: Анатомия лица мышцы 01.03.2022	Топография	ОПК-5; ПК-4



	<p>Раздел 20: Анатомия лица. Послойная топографическая анатомия лица 22.03.2022</p> <p>Тема 20.1: Анатомия лица. Послойная топографическая анатомия лица 22.03.2022</p> <p>Раздел 21: Анатомия лица. Лазеры в косметологии 29.03.2022</p> <p>Тема 21.1: Анатомия лица. Лазеры в косметологии 29.03.2022</p> <p>Раздел 22: Ботулинотерапия 05.04.2022</p> <p>Тема 22.1: Ботулинотерапия 05.04.2022</p> <p>Раздел 23: Осложнения в косметологии. Неотложная помощь 12.04.2022</p> <p>Тема 23.1: Осложнения в косметологии. Неотложная помощь 12.04.2022</p> <p>Раздел 24: Контурная пластика 19.04.2022</p> <p>Тема 24.1: Контурная пластика 19.04.2022</p> <p>Раздел 25: Контурная пластика 26.04.2022</p> <p>Тема 25.1: Контурная пластика 26.04.2022</p> <p>Раздел 26: Контурная пластика 17.05.2022</p> <p>Тема 26.1: Контурная пластика 17.05.2022</p> <p>Раздел 27: Нитевые технологии 24.05.2022</p> <p>Тема 27.1: Нитевые технологии 25.05.2022</p> <p>Раздел 28: Плацентарная терапия. Липолитическая терапия 31.05.2022</p> <p>Тема 28.1: Плацентарная терапия. Липолитическая терапия 31.05.2022</p>	<p>Топография</p> <p>Механизм действия</p> <p>Механизм действия</p> <p>Побочные эффекты косметологических процедур</p> <p>Разновидности контурной пластики</p> <p>Техники контурной пластики</p> <p>Техники контурной пластики</p> <p>Разновидности</p> <p>Механизмы действия</p>	<p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-4</p>
Нефрология	<p>Раздел 1: Нефрология</p> <p>Тема 1.1: Основные нефрологические синдромы</p>	<p>мочевой, нефротический, остроснефритический синдромы, синдром канальцевых нарушений, синдром почечной артериальной гипертензии, синдром острой и</p>	<p>ОПК-8; ПК-5; ПК-6</p>



	<p>Тема 1.2: Анализ мочи: методы определения рН, относительной плотности, протеинурии, мочевого осадка.</p> <p>Тема 1.3: Острый гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит.</p> <p>Тема 1.4: Хронический гломерулонефрит</p> <p>Тема 1.5: Острое почечное повреждение</p> <p>Тема 1.6: Хроническая болезнь почек</p> <p>Тема 1.7: Тубуло-интерстициальный нефрит</p> <p>Тема 1.8: Ишемическая болезнь почек</p> <p>Тема 1.9: Поражение почек при системных заболеваниях соединительной ткани</p> <p>Тема 1.10: Поражение почек при системных васкулитах</p> <p>Тема 1.11: Поражение почек при сахарном диабете</p> <p>Тема 1.12: Амилоидоз с поражением почек</p> <p>Тема 1.13: Поражение почек при нарушениях обмена мочевой кислоты</p> <p>Тема 1.14: Методы заместительной почечной терапии</p>	<p>хронической почечной недостаточности</p> <p>протеинурия, микроальбуминурия, нарушения удельного веса мочи,</p> <p>Острый гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит. Клиника, диагностика, подходы к лечению</p> <p>Хронический гломерулонефрит. Клиника, морфологические варианты, подходы к лечению.</p> <p>Острое почечное повреждение, терминология, классификация, дифференциальная диагностика, лечение</p> <p>терминология, определение стадий, нефропротективная стратегия. Определение скорости клубочковой фильтрации (расчетные и клиренсовые методы)</p> <p>классификация, канальцевые нарушения, гипостенурия, лекарственное поражение почек</p> <p>атеросклероз почечных артерий, ренин-ангиотензин-альдостероновая система, методы оценки скорости клубочковой фильтрации, исследование уровня альбуминурии/протеинурии</p> <p>поражение почек при системной красной волчанке, системной склеродермии</p> <p>гранулематоз с полиангиитом, микроскопический полиартериит, узелковый периартериит</p> <p>диабетическая нефропатия</p> <p>варианты, особенности диагностики и подходы к терапии</p> <p>гиперурикемия, подагрическая нефропатия острая мочекислая блокада, мочекаменная болезнь</p> <p>гемодиализ, сосудистый доступ, перитонеальный диализ, трансплантация почки</p>	<p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p>
Мужское здоровье	<p>Раздел 1: Семиология</p> <p>Тема 1.1: Семиология</p>	<p>Заболевания органов мошонки,</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p>



	<p>Раздел 2: Инфекции нижних мочевых путей и половых органов у мужчин</p> <p>Тема 2.1: Простатит</p> <p>Тема 2.2: цистит</p> <p>Раздел 3: Мужское бесплодие</p> <p>Тема 3.1: Мужское бесплодие</p>	<p>спермограмма в норме и патологии</p> <p>Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика, Влияние на фертильность. Лечение.</p> <p>Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика, Влияние на фертильность. Лечение.</p> <p>тесты</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
Инновационные технологии в респираторной медицине	<p>Раздел 1: Компоненты пульмонологической реабилитации</p> <p>Тема 1.1: Методы борьбы с курением</p> <p>Тема 1.2: Психологическая и социальная поддержка в пульмонологии</p> <p>Тема 1.3: Физиотерапевтические методы при болезнях легких</p> <p>Раздел 2: Образовательные программы для больных с заболеваниями органов дыхания</p> <p>Тема 2.1: Школа больных с бронхиальной астмой</p> <p>Раздел 3: Физические методы реабилитации в пульмонологии</p> <p>Тема 3.1: Лечебная физкультура у больных с патологией органов дыхания</p> <p>Раздел 4: Реабилитация больных с дыхательной недостаточностью</p> <p>Тема 4.1: Кислородотерапия</p> <p>Тема 4.2: Методы респираторной поддержки</p> <p>Раздел 5: Санаторно-курортное лечение</p> <p>Тема 5.1: Санаторно-курортное лечение пульмонологических больных</p>		<p>ПК-1; ПК-4</p> <p>ПК-1; ПК-4</p> <p>ПК-1; ПК-4; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-4; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-4; ПК-5</p>
Гепатология	<p>Раздел 1: Общая гепатология</p> <p>Тема 1.1: Основные печеночные</p>	<p>Основные симптомы и синдромы</p>	<p>ОПК-9; ПК-5;</p>



синдромы	при заболеваниях печени. Лабораторные и инструментальные методы исследования в диагностике заболеваний печени. Синдром цитолиза. Холестаз, Желтуха. Синдром печеночно-клеточной недостаточности. Портальная гипертензия. Печеночная энцефалопатия. Гепаторенальный синдром.	ПК-6
Раздел 2: Вирусные заболевания печени		
Тема 2.1: Хронический гепатит В. Хронический гепатит В+D	Основные клинические и лабораторные проявления вирусных гепатитов В, Д, спектр маркеров вирусной инфекции В, современные методы лечения. Внепеченочные проявления вирусного гепатита В.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 2.2: Хронический гепатит С	Хронический гепатит С. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Внепеченочные проявления. Криоглобулинемический васкулит.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Раздел 3: Аутоиммунные заболевания печени		
Тема 3.1: Аутоиммунный гепатит	Аутоиммунный гепатит. Классификация. Морфологическая характеристика. Клиническая картина. Вариантные формы АИГ. Лечение	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 3.2: Первичный билиарный холангит, первичный склерозирующий холангит	Клинические проявления первичного билиарного холангита., первичного склерозирующего холангита. Лабораторно-инструментальная диагностика. Современные подходы к лечению	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Раздел 4: Наследственные болезни печени		
Тема 4.1: Наследственные нарушения обмена билирубина. Дефицит альфа1-антитрипсина.	Наследственные нарушения обмена билирубина. Синдромы Криглера-Найяра, Дабина –Джонсона, Ротора и Жильбера	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 4.2: Болезнь Вильсона-Коновалова. Гемохроматоз.	Патогенез, клинические проявления болезни Вильсона-Коновалова., гемохроматоза. Лабораторно-инструментальная диагностика. Современные подходы к лечению	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Раздел 5: Токсические поражения печени		
Тема 5.1: Лекарственный гепатит.	Лекарственные препараты,	ОПК-8; ОПК-9;



	Тема 5.2: Алкогольная болезнь печени	обладающие гепатотоксическим действием. Клинические проявления, лабораторно-инструментальная диагностика. Современные подходы к лечению	ПК-5; ПК-6
	Раздел 6: Неалкогольная жировая болезнь печени	Клинические проявления алкогольного поражения печени. Признаки злоупотребления алкоголем. Лабораторно-инструментальная диагностика. Современные подходы к лечению	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 6.1: Неалкогольная жировая болезнь печени	Неалкогольный стеатогепатит. Стеатоз печени. Клинические проявления. Лабораторно-инструментальная диагностика. Современные подходы к лечению	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Раздел 7: Опухоли печени		
	Тема 7.1: Гепатоцеллюлярная карцинома	Гепатоцеллюлярная карцинома	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Раздел 8: Паразитарные поражения печени		
	Тема 8.1: Паразитарные заболевания печени	Эхинококкоз печени, описторхоз, аскаридоз печени и желчных путей	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Диабетология	Раздел 1: Сахарный диабет		
	Тема 1.1: История диабетологии	Основы регуляции углеводного обмена в норме. Синтез и секреция инсулина. Биологические эффекты инсулина. Определение сахарного диабета. Эпидемиология. Причины роста заболеваемости. Классификация сахарного диабета.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.2: Сахарный диабет 1 типа	Этиология, патогенез. Роль вирусной инфекции и аутоиммунных процессов. Генетические факторы.	ОПК-9
	Тема 1.3: Сахарный диабет 2 типа	Патогенез: роль инсулинорезистентности, нарушения функции бета – клеток, наследственности. Понятие о факторах риска: роль ожирения и гиподинамии.	ОПК-9
	Тема 1.4: Другие специфические типы сахарного диабета.	Классификация. "Ятрогенные" факторы нарушений углеводного обмена.	ОПК-9
	Тема 1.5: Диагностика сахарного диабета	Диагностические критерии сахарного диабета. Пероральный глюкозо-толерантный тест.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6



Тема 1.6: Поздние осложнения сахарного диабета	Гликированный гемоглобин. Нарушение толерантности к глюкозе. Нарушенная гликемия натощак. Манифестный диабет. Принципы дифференциальной диагностики сахарного диабета. Классификация. Диабетическая микроангиопатия. Диабетическая нефропатия. Этиология, патогенез, классификация, лечение. Диабетическая ретинопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 1.7: Диабетическая макроангиопатия	Факторы риска ИБС при диабете: роль гипергликемии, дислипидемии, инсулинорезистентности, нарушения коагуляции, эндотелиальной дисфункции. Артериальная гипертензия при сахарном диабете: клинические особенности, роль в прогрессировании сосудистых осложнений.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 1.8: Диабетическая нейропатия	Патогенез, основные клинические проявления. Синдром диабетической стопы. Патогенез. Нейропатическая, ишемическая формы. Стопа Шарко. Диагностика, лечение.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 1.9: Дермопатия. Катаракта.	Диагностика, лечение.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 1.10: Сахарный диабет и беременность	Факторы риска гестационного сахарного диабета. Диагностика, лечение.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 1.11: Острые осложнения сахарного диабета	Диабетический кетоацидоз. Кетоацидотическая кома. Гиперосмолярная кома. Лактацидотическая кома. Гипогликемия и гипогликемическая кома. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Раздел 2: Ожирение и метаболический синдром		
Тема 2.1: Ожирение и метаболический синдром	Классификация, этиология, патогенез	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Раздел 3: Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы		



	Тема 3.1: Гормонально-активные опухолиПЖ:диагностика	Классификация, определение	ОПК-9
	Тема 3.2: Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы	Диагностика: гормональные и инструментальные методы	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Сахарный диабет и синдром диабетической стопы	Раздел 1: Эпидемиология, этиопатогенез классификация, клинические проявления и диагностика НУО		
	Тема 1.1: Эпидемиология и классификация нарушений углеводного обмена (НУО)	Эпидемиология и классификация нарушений углеводного обмена (НУО)	ПК-5
	Тема 1.2: Физиология углеводного обмена. Этиопатогенез сахарного диабета (СД)	Регуляция углеводного обмена. Этиопатогенез и классификация СД.	ПК-5
	Тема 1.3: Диагностика и дифференциальная диагностика НУО	Диагностика и дифференциальная диагностика нарушений углеводного обмена. Гестационный СД. СД 1 и 2 типа. Другие типы сахарного диабета,	ПК-5
	Раздел 2: Основы диагностики и ведения пациентов с СДС и другими осложнениями		
	Тема 2.1: Острые осложнения СД	Гипогликемия и гипогликемическая кома. Гиперосмолярное гипергликемическое состояние. Кетоацидоз и кетоацидотическая кома. Лактат-ацидоз.	ПК-5
	Тема 2.2: Хронические осложнения СД. Диабетические макроангиопатии	Классификация хронических осложнений СД, Диабетические макроангиопатии (ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания, заболевания артерий нижних конечностей),	ПК-5
	Тема 2.3: Диабетические микроангиопатии	Диабетическая нефропатия и диабетическая ретинопатия: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	ПК-5
	Тема 2.4: Диабетическая неропатия и нейроостеоартропатия	Диабетическая неропатия и нейроостеоартропатия: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	ПК-5
	Тема 2.5: Синдром диабетической стопы (СДС)	Синдром диабетической стопы (СДС): этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика	ПК-5
	Тема 2.6: Ведение пациентов с СДС	Тактика ведения пациентов с СДС.	ПК-5



	<p>Раздел 3: Профилактика СДС</p> <p>Тема 3.1: Профилактика СД и других НУО</p> <p>Тема 3.2: Первичная и вторичная профилактика осложнений СД</p> <p>Тема 3.3: Профилактика СДС.</p> <p>Раздел 4: Лечение и мониторинг пациентов с сахарным диабетом (СД)</p> <p>Тема 4.1: Лечение СД 1 типа</p> <p>Тема 4.2: Техника инъекций инсулина</p> <p>Тема 4.3: Лечение СД 2 типа</p> <p>Тема 4.4: Мониторинг пациентов с СД</p> <p>Тема 4.5: Терапевтическое обучение пациентов с СД</p> <p>Тема 4.6: СД и беременность</p>	<p>Принципы местного лечения ран, принципы антибактериальной терапии</p> <p>Профилактика СД, предиабета и гестационного сахарного диабета</p> <p>Способы первичной и вторичной профилактики осложнений СД</p> <p>Методы профилактики СДС. Выявление групп риска СДС.</p> <p>Подходы к лечению пациентов с СД 1 типа. Питание при СД 1 типа (система "хлебных единиц").</p> <p>Техника инъекций инсулина. Инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа. Показания к инсулинотерапии у пациентов с СД 2 типа</p> <p>Подходы к лечению СД 2 типа. Виды сахароснижающих препаратов для лечения СД 2 типа. Персонализация выбора сахароснижающих препаратов в зависимости от доминирующей клинической проблемы. пациента</p> <p>Мониторинг пациентов с СД с осложнениями и без. Интенсификация лечения у пациентов с СД 2 типа</p> <p>Терапевтическое обучение пациентов с СД. Принципы самоконтроля у пациентов с СД</p> <p>Беременность у пациенток с СД, подготовка к ведению беременности. Манифестный сахарный диабет. Гестационный сахарный диабет.</p>	<p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p>
<p>Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия</p>	<p>Раздел 1: Этиопатогенез и диагностика аутоиммунных заболеваний щитовидной железы (АЗЩЖ) и ЭОП</p> <p>Тема 1.1: Анатомия и физиология щитовидной железы (ЩЖ). Биосинтез тиреоидных гормонов.</p>	<p>Анатомическое и гистологическое строение щитовидной железы (ЩЖ). Гипопаламо-гипофизарно-тиреоидная ось. Биосинтез тиреоидных гормонов.</p>	<p>ПК-5</p>



Тема 1.2: Этиопатогенез и классификация заболеваний ЩЖ	Этиопатогенез и классификация заболеваний щитовидной железы.	ПК-5
Тема 1.3: Лабораторная диагностика заболеваний ЩЖ, оценка результатов гормонального исследования	Лабораторная диагностика заболеваний ЩЖ, оценка результатов гормонального исследования	ПК-5
Тема 1.4: Современные проблемы аутоиммунных заболеваний АЗЩЖ и эндокринной офтальмопатии (ЭОП)	Эпидемиология, этиопатогенез и классификация аутоиммунных заболеваний щитовидной железы (АЗЩЖ) и ЭОП	ПК-5
Тема 1.5: Инструментальная диагностика заболеваний ЩЖ	Инструментальная диагностика заболеваний ЩЖ. Ультразвуковая диагностика, сцинтиграфия, КТ, МРТ щитовидной железы: показания к проведению и интерпретация. Ультразвуковая классификация THYRADS. Пункционная биопсия щитовидной железы, показания к проведению. Цитологическая классификация Bethesda.	ПК-5
Раздел 2: Методы клинической, инструментальной, лабораторной диагностики и лечения АЗЩЖ		
Тема 2.1: Синдром гипотиреоза. Аутоиммунный тиреоидит	Классификации синдрома гипотиреоза. Врожденный и приобретенный гипотиреоз: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Аутоиммунный тиреоидит: этиопатогенез, диагностика.	ПК-5
Тема 2.2: Дифференциальная диагностика синдрома тиреотоксикоза.	Классификация и дифференциальная диагностика синдрома тиреотоксикоза.	ПК-5
Тема 2.3: Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб)	Болезнь Грейвса: этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	ПК-5
Тема 2.4: Заболевания ЩЖ и беременность.	Особенности диагностики и ведения пациентов с заболеваниями щитовидной железы.	ПК-5
Тема 2.5: Синдром эутиреоидного зоба: диффузный и узловой. Йододефицитные заболевания.	Диффузный эутиреоидный зоб. Функциональная автономия щитовидной железы. Узловой и многоузловой зоб.	ПК-5
Тема 2.6: Лекарственно-индуцированные тиреоидиты	Тиреоидиты, индуцированные лекарственными препаратами: амиодарон, чекпойнт-ингибиторы, цитокины	ПК-5



	<p>Раздел 3: Основы диагностики и ведения пациентов с эндокринной офтальмопатией (ЭОП) и АЗЩЖ</p> <p>Тема 3.1: Эндокринная офтальмопатия (ЭОП): определение, этиопатогенез, клиническая картина</p> <p>Тема 3.2: Диагностика ЭОП</p> <p>Тема 3.3: Инструментальная диагностика и дифференциальная диагностика ЭОП</p> <p>Тема 3.4: Аспекты терапии ЭОП</p> <p>Тема 3.5: Хирургическое лечение ЭОП</p> <p>Тема 3.6: Ведение пациентов с ЭОП и АЗЩЖ</p> <p>Раздел 4: Профилактика ЭОП и АЗЖЩ</p> <p>Тема 4.1: Профилактика ЭОП и АЗЖЩ</p>	<p>Определение, этиопатогенез и клиническая картина эндокринной офтальмопатии (ЭОП).</p> <p>Алгоритмы диагностики ЭОП, оценка степени активности и тяжести ЭОП</p> <p>Методы инструментальной диагностики ЭОП. Дифференциальная диагностика ЭОП</p> <p>Современные аспекты терапии активной и неактивной стадии ЭОП</p> <p>Терапия неактивной стадии ЭОП. Хирургическое лечение ЭОП</p> <p>Особенности ведения пациентов с ЭОП и АЗЩЖ</p> <p>Профилактика ЭОП и АИЗЖЩ</p>	<p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p>
Внелегочный туберкулез	<p>Раздел 1: Дисциплина по выбору "Внелегочный туберкулез"</p> <p>Тема 1.1: ДВ. 1. Туберкулез костей и суставов</p>	<p>Наиболее частые локализации костно-суставного туберкулеза. Патогенез и патологическая анатомия. Гематогенный путь развития очагов в костной ткани. Патогенез костно-суставных поражений у детей, вызванных вакцинным штаммом БЦЖ. Фазы течения костно-суставного туберкулеза. Основные клинические, рентгенологические признаки. Общие и местные симптомы костно-суставного туберкулеза. Диагностика и лечение костно-суставного туберкулеза. Критерии своевременной диагностики. Дифференциальный диагноз с остеохондрозом, остеоартрозом, опухолевыми поражениями, системными заболеваниями. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Осложнения костно-суставного</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p>



Тема 1.2: ДВ. 2.Туберкулез центральной нервной системы

туберкулеза: формирование холодных абсцессов, свищей, амилоидоза внутренних органов. Последствия перенесенного туберкулеза костно-суставной системы: формирование анкилозов, значительные нарушения опорных и двигательных функций.

Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза центральной нервной системы. Гематогенный путь попадания инфекции в мягкую мозговую оболочку. Развитие заболевания – с поражения базиллярной части сосудистой оболочки мозга. Классификация специфических поражений центральной нервной системы. Основные клинические признаки туберкулезного менингита. Основные показатели ликвора, характерные для специфического поражения мягкой мозговой оболочки. Диагностика туберкулеза центральной нервной системы. Критерии своевременной диагностики - в течение первых 10 дней заболевания. Дифференциальный диагноз с микробными, вирусными менингитами, опухолевыми поражениями центральной нервной системы. Методы лучевой, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения туберкулеза центральной нервной системы. Остаточные изменения после перенесенного туберкулеза центральной нервной системы Принципы лечения.

ПК-5; ПК-6

Тема 1.3: ДВ. 3. Туберкулез женских половых органов

Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза женских половых органов. Гематогенный путь развития очагов в дистальных отделах маточных труб. Фазы течения туберкулеза женских половых органов. Основные клинические признаки. Общие и местные симптомы туберкулеза женских половых органов. Диагностика и лечение туберкулеза женских половых органов. Критерии своевременной диагностики. Дифференциальный диагноз с неспецифическим сальпингоофоритом, опухолевыми

ПК-5; ПК-6



Тема 1.4: ДВ. 4. Туберкулез мочевыделительной системы

поражениями. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Гистеросальпингография как «золотой стандарт» диагностики туберкулеза маточных труб. Осложнения туберкулеза женских половых органов: первичное и вторичное бесплодие, формирование сактосальпинксов, туберкулезного перитонита, свищей, амилоидоза внутренних органов. Последствия перенесенного туберкулеза женских половых органов.

Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза мочевыделительной системы. Гематогенный путь развития очагов в кортикальном слое почек. Фазы течения туберкулеза мочевой системы. Основные клинические признаки. Общие и местные симптомы туберкулеза мочевой системы. Формы туберкулеза почек. Диагностика туберкулеза мочевой системы. Критерии своевременной диагностики. Дифференциальный диагноз с неспецифическими пиелонефритами, опухолевыми поражениями, кистами почек, аномалиями развития. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Роль провокационных туберкулиновых проб Коха в дифференциальной диагностике туберкулеза почек с нетуберкулезными поражениями. Методы оценки общей и очаговых реакций. Осложнения туберкулеза мочевой системы: ХПН. Методы лечения туберкулеза мочевой системы.

ПК-5; ПК-6

Тема 1.5: ДВ. 5. Туберкулез периферических лимфатических узлов

Патогенез поражений периферических лимфатических узлов. Фазы течения туберкулеза периферических лимфатических узлов. Основные клинические признаки. Общие и местные симптомы туберкулеза периферических лимфатических узлов. Диагностика и лечение туберкулеза периферических лимфатических узлов. Критерии

ПК-5; ПК-6



	Тема 1.6: ДВ. 6. Туберкулез кожи	<p>своевременной диагностики. Дифференциальный диагноз с неспецифическими лимфаденитами, опухолевыми поражениями, системными заболеваниями. Методы микробиологической и инструментальной диагностики. Осложнения туберкулеза периферических лимфатических узлов: формирование свищей.</p> <p>Патогенез, клиника и диагностика дерматологических форм туберкулеза. Хронически текущий первичный туберкулез кожи (колликвативный туберкулез: скрофулодерма первичная, скрофулодерма вторичная, фунгозный туберкулез; рассеянные формы туберкулеза кожи: папулонекротический туберкулез, уплотненная эритема, лишай золотушный). Вторичный туберкулез кожи (туберкулезная волчанка - плоская, язвенная, гипертрофическая, папилломатозная; бородавчатый туберкулез кожи; милиарно-язвенный туберкулез кожи). Дифференциальная диагностика и лечение.</p>	ПК-5; ПК-6
Паллиативная помощь	<p>Раздел 1: Паллиативная помощь больным опухолевыми заболеваниями</p> <p>Тема 1.1: Паллиативная помощь больным опухолевыми заболеваниями</p> <p>Раздел 2: Паллиативная помощь при раке пищевода</p> <p>Тема 2.1: Паллиативная помощь при раке пищевода</p> <p>Раздел 3: Паллиативная помощь в нейроонкологической практике</p> <p>Тема 3.1: Паллиативная помощь в нейроонкологической практике</p> <p>Раздел 4: Паллиативная помощь при гемобластозах</p> <p>Тема 4.1: Паллиативная помощь при гемобластозах</p> <p>Раздел 5: Паллиативная помощь при колоректальном раке</p> <p>Тема 5.1: Паллиативная помощь</p>	<p>Паллиативная помощь онкологическим больным</p> <p>Паллиативная помощь при раке пищевода</p> <p>Паллиативная помощь в нейроонкологической практике</p> <p>Паллиативная помощь при гемобластозах</p> <p>Паллиативная помощь при</p>	<p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3;</p>



	<p>при колоректальном раке</p> <p>Раздел 6: Паллиативная помощь в онкоурологии</p> <p>Тема 6.1: Паллиативная помощь в онкоурологии</p> <p>Раздел 7: Паллиативная помощь при опухолях БПД зоны</p> <p>Тема 7.1: Паллиативная помощь при опухолях БПД зоны</p> <p>Раздел 8: Паллиативная химиотерапия</p> <p>Тема 8.1: Паллиативная химиотерапия</p> <p>Раздел 9: Паллиативная помощь при опухолях головы и шеи</p> <p>Тема 9.1: Паллиативная помощь при опухолях головы и шеи</p> <p>Раздел 10: Паллиативная помощь при раке легкого и раке желудка</p> <p>Тема 10.1: Паллиативная помощь при раке легкого и раке желудка</p> <p>Раздел 11: Паллиативная помощь при раке молочной железы</p> <p>Тема 11.1: Паллиативная помощь при раке молочной железы</p>	<p>колоректальном раке</p> <p>Паллиативная помощь в онкоурологии</p> <p>Паллиативная помощь при опухолях БПД зоны</p> <p>Паллиативная химиотерапия</p> <p>Паллиативная помощь при опухолях головы и шеи</p> <p>Паллиативная помощь при раке легкого и раке желудка</p> <p>Паллиативная помощь при раке молочной железы</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Вертебрология и мануальная медицина</p>	<p>Раздел 1: Общие вопросы вертебрологии</p> <p>Тема 1.1: анатомо-физиологические особенности позвоночника</p> <p>Тема 1.2: Клинические и параклинические методы</p>	<p>Узловые моменты анатомии позвоночного столба с позиции понимания основ мануальной терапии. Физиологические особенности позвоночного столба, позвоночник как функциональная система, реализующая преодоление гравитации, перемещение тела в пространстве, соединение различных элементов организма, структурно-функциональные, функциональные, вертебро-вазальные и вертебро-маскулярные связи, сохранение и защита органов, находящихся в позвоночном канале, кроветворная функция, участие в обмене веществ. Особенности биомеханики позвоночного столба с позиций мануальной медицины.</p> <p>Типичные симптомы при патологии позвоночника.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2;</p>



диагностики заболеваний и поврежденных позвоночника	особенности нарушения походки, осанки, симметрии тела. Методы инструментального обследования (рентгенография, КТ, МРТ, специальные методы обследования). Интерпретация результатов обследования.	ПК-3; ПК-6
Тема 1.3: Инъекционная терапия и кинезиотейпирование при патологии позвоночника	Возможности и роль инъекционной терапии в лечении заболеваний позвоночника. Виды и техника блокад с применением местных анестетиков, локальное введение лекарственных препаратов. Кинезиотерапия при патологии позвоночника - принцип воздействия, показания, техника.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Тема 1.4: Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника.	Возможности оперативных вмешательств с использованием малоинвазивных технологий - эндоскопии, перкутанной хирургической техники. Основные методики оперативных вмешательств и показания к их применению	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 1.5: Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника	комплексное реабилитационное лечение пациентов с патологией позвоночника. Современные тренажеры, массаж. Формирование рекомендаций по образу жизни, режиму физической активности	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 2: заболевания и патологические состояния позвоночника		
Тема 2.1: Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг	Этиология. Патогенез. Классификация аномалий развития позвоночника. Варианты строения позвоночника. Пороки развития позвоночника. Клиника и диагностика аномалий развития позвоночника. Неврологические последствия аномалий развития позвоночника. Лечение. Профилактика ортопедических и неврологических проявлений. Спондилолистез. Этиология. Патогенез. Классификация спондилолистеза. Клинические симптомы и признаки спондилолиза и спондилолистеза. Сколиоз при спондилолистезе. Неврологические симптомы и синдромы при спондилолистезе и их диагностика.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6



Тема 2.2: Травматические повреждения позвоночника и их последствия

Рентгенодиагностика при различных видах спондилолистеза. Консервативное и оперативное лечение спондилолистеза. Мануальная терапия при спондилолистезе.

Стабильные и нестабильные повреждения позвоночника. Последствия травм позвоночника в различных отделах, их диагностика и лечение.

ОПК-1; ОПК-4;
ПК-2; ПК-3;
ПК-5; ПК-6

Тема 2.3: Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг

Биомеханические нарушения позвоночника при остеохондрозе. Особенности клинического течения. Классификация неврологических синдромов при шейном и грудном остеохондрозе. Синдром позвоночной артерии. Синдром крестцово-подвздошного сустава. Поясничный остеохондроз. Характеристика грыж в поясничном отделе позвоночника. Кокцигодия. Особенности неврологических проявлений в зависимости от уровня поражения позвоночника. Диагностика. Профилактика. Принципы ортопедического лечения остеохондроза шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника, кокцигодии и синдрома крестцово-подвздошного сочленения. Мануальная терапия при остеохондрозе позвоночника.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-5; ПК-6

Тема 2.4: Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностики и лечение

Спондилоартроз. Этиология. Патогенез. Классификация, особенности клинического течения. Методы лечения в зависимости от стадии процесса и характера изменений в суставах. Стеноз позвоночного канала. Этиология. Патогенез. Классификация. Особенности клинического течения. Практические методы диагностики. Дифференциальная диагностика с сосудистыми заболеваниями. Лечение.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-5; ПК-6

Тема 2.5: Воспалительные заболевания позвоночника. Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически

Перечень воспалительных заболеваний позвоночника, их причины и клинические проявления. Болезнь Бехтерева, ревматоидный полиартрит, псориатический полиартрит,

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-2; ПК-3;
ПК-5; ПК-6



<p>Тема 2.6: Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр</p>	<p>болезнь Рейтера</p> <p>Остеохондропатия позвоночного столба. Этиология, патогенез и клиническое течение остеоохондропатии позвоночника. Лечение. Последствия остеоохондропатии по-звоночника. Гормональная спондилопатия, остеопороз. Этиология и патогенез осте-опороза. Классификация остеопороза. Клиническое течение различных форм осте-опороза. Клиническая и рентгенологическая диагностика остеопороза. Современные методы лечения и профилактики остеопороза позвоночного столба. Опухолевые процессы позвоночника. Классификация опухолевых процессов позвоночника. Клиническое исследование при опухолевых процессах позвоночника. "Немые" опухоли. Диагностиче-ские ошибки. Современные методы лечения опухолевых процессов позвоночного столба. Туберкулезный спондилит. Этиология и патогенез. Клиниические проявления. Клинико-рентгенологические методы диагностики. Дифференциальная диагностика туберкулезного спондилита и дисцита. Современные методы лечения.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Тема 2.7: Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц</p>	<p>Гнойный спондилит. Туберкулезные поражения позвоночника.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Тема 2.8: Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.</p>	<p>Взаимное влияние патологических изменений позвоночника, таза и тазобедренных суставов на биомеханику опорно-двигательной системы человека. Определение доминирования поражений при синдроме структурно-функциональдной триады. Алгоритм диагностики и лечения пациентов.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Раздел 3: мануальная терапия при патологии позвоночника</p>		
<p>Тема 3.1: История развития</p>	<p>Цели и задачи мануальной</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4;</p>



	<p>мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг</p> <p>Тема 3.2: Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза</p> <p>Тема 3.3: Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности</p> <p>Тема 3.4: Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности</p>	<p>медицины. Основные пути развития мануальной медицины. Узловые проблемы мануальной медицины. Место мануальной медицины во врачебной практике. Современные достижения мануальной медицины. Современные представления о причинах функциональных блокад в суставах опорно-двигательного аппарата. Классификация болевых вертеброгенных синдромов.</p> <p>Определение показаний к различным техническим приемам мануальной терапии при различных патологических процессах опорнодвигательного аппарата. Влияние возраста и пола на показания и противопоказания к мануальной терапии. Типичные осложнения.</p> <p>Техника манипуляций на шейном и грудном отделе позвоночника</p> <p>Техника манипуляций на поясничном отделе позвоночника и крестцово-подвздошном суставе.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Пластическая реконструктивная хирургия и микрохирургия</p>	<p>Раздел 1: Общие вопросы пластической хирургии</p> <p>Тема 1.1: специальность пластическая хирургия</p> <p>Тема 1.2: Рубцы</p> <p>Раздел 2: Малоинвазивные методы</p> <p>Тема 2.1: анатомия в пластической хирургии</p> <p>Тема 2.2: возрастные изменения лица</p> <p>Тема 2.3: контурная пластика</p> <p>Тема 2.4: Ботулинотерапия</p> <p>Тема 2.5: трансплантация волос</p> <p>Тема 2.6: Нитевой лифтинг</p> <p>Тема 2.7: Липофилинг</p>	<p>специальность пластическая хирургия</p> <p>рубцы</p> <p>анатомия</p> <p>возрастные изменения лица</p> <p>контурная пластика</p> <p>ботулинотерапия</p> <p>трансплантация волос</p> <p>нитевой лифтинг</p> <p>липофилинг</p>	<p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p>
<p>Психосоматика</p>	<p>Раздел 1: История развития психосоматики</p> <p>Тема 1.1: Модели психосоматических расстройств</p>	<p>Проблема связи психической и соматической сфер. Основные</p>	<p>ПК-2</p>



	<p>Тема 1.2: Психосоматика как область междисциплинарных исследований</p> <p>Раздел 2: Психодиагностика в психосоматике</p> <p>Тема 2.1: Общие принципы диагностики в психосоматике</p> <p>Раздел 3: Частная психосоматика</p> <p>Тема 3.1: Клиническая систематика психосоматических расстройств</p> <p>Тема 3.2: Психосоматические расстройства в профильных клиниках</p> <p>Тема 3.3: Терапия психосоматических расстройств</p>	<p>подходы к пониманию психосоматики.</p> <p>Современное состояние и перспективы психосоматического направления в отечественной и зарубежной психологии. Основные понятия в психосоматике</p> <p>Общие принципы диагностики в психосоматике</p> <p>Клиническая классификация психосоматических заболеваний. Психосоматические феномены нормы и патологии: конверсионное расстройство, соматоформные расстройства, психосоматозы, психологические нарушения при соматических заболеваниях</p> <p>Эпидемиология, психодерматология, психоонкология, психокardiология, психоневрология, дифференциальная диагностика</p> <p>Психофармакотерапия, Общие принципы психотерапии психосоматических расстройств</p>	<p>ПК-2</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-2</p>
Клиническая фармакогенетика	<p>Раздел 1: Система биотрансформации ксенобиотиков</p> <p>Тема 1.1: Значение фармакогенетических исследований биотрансформации для клинициста</p> <p>Тема 1.2: Современные представления о биотрансформации лекарственных средств.</p> <p>Раздел 2: Методики и организация проведения фармакогенетических исследований</p> <p>Тема 2.1: Предмет и задачи клинической фармакогенетики как инструмента персонализированной медицины.</p> <p>Тема 2.2: Отечественный опыт практического применения фармакогенетики. Юридические аспекты фармакоге</p>	<p>Основы биотрансформации</p> <p>Основы биотрансформации</p> <p>Основы фармакогенетики</p> <p>Основы фармакогенетики</p>	<p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p>



	<p>Тема 2.3: Значение фармакогенетических исследований для клинициста. Источники фармакогенетической ин</p> <p>Тема 2.4: Значение фармакогенетических исследований биотрансформации I фазы для клинициста</p> <p>Тема 2.5: Значение фармакогенетических исследований ABC транспортеров лекарственных средств для клин</p> <p>Тема 2.6: Значение фармакогенетических исследований SLC транспортеров лекарственных средств для клин</p> <p>Тема 2.7: Полногеномный поиск ассоциаций.</p> <p>Тема 2.8: «Омики» как будущее персонализированной медицины</p> <p>Раздел 3: Фармакогенетика отдельных лекарственных средств</p> <p>Тема 3.1: Значение выявление соматических мутаций в опухолях и фармакотранскриптомных тестов для пер</p> <p>Тема 3.2: Применение фармакогенетических тестов в кардиологии</p> <p>Тема 3.3: Применение фармакогенетических тестов в неврологии и психиатрии</p> <p>Тема 3.4: Применение фармакогенетических тестов в ревматологии</p> <p>Тема 3.5: Применение фармакогенетических тестов при лечении инфекционных заболеваний</p>	<p>Основы фармакогенетики</p> <p>Основы фармакогенетики</p> <p>Основы фармакогенетики</p> <p>Основы фармакогенетики</p> <p>Основы фармакогенетики</p> <p>Основы фармакогенетики</p> <p>Фармакогенетика онкологических препаратов</p> <p>Фармакогенетика кардиологических препаратов</p> <p>Фармакогенетика неврологических и психиатрических препаратов</p> <p>Фармакогенетика ревматологических препаратов</p> <p>Фармакогенетика ЛС, применяемых в инфекционной пректике</p>	<p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p>
Нейробиология поведения	<p>Раздел 1: Нейробиология поведения.</p> <p>Тема 1.1: Функциональные блоки нервной системы и поведение.</p> <p>Тема 1.2: Химические основы коммуникации нервных клеток. Молекулярная природа синаптической передачи</p> <p>Тема 1.3: Сенсорные системы. От рецепторов к восприятию.</p>	<p>Функциональные блоки нервной системы и поведение.</p> <p>Химические основы коммуникации нервных клеток. Молекулярная природа синаптической передачи.</p> <p>Сенсорные системы. От рецепторов к восприятию.</p>	<p>ОПК-7</p> <p>ОПК-7</p> <p>ОПК-7</p>



	<p>Перцепция и поведение.</p> <p>Тема 1.4: Двигательные системы.</p> <p>Тема 1.5: Распределение функций в нервной сети.</p> <p>Тема 1.6: Запуск и модуляция поведения.</p> <p>Тема 1.7: Выбор поведения и переключение поведения.</p> <p>Тема 1.8: Нейрохимические механизмы переключения поведения.</p> <p>Тема 1.9: Простейшие формы пластичности поведения.</p> <p>Тема 1.10: Нейронные механизмы кратковременных и долговременных форм привыкания и сенситизации.</p>	<p>Перцепция и поведение.</p> <p>Двигательные системы. Локомоция и эффекторные органы. Рефлексы и комплексы фиксированных действий.</p> <p>Распределение функций в нервной сети. Командные нейроны. Принципы принятия решения в нервной сети.</p> <p>Запуск и модуляция поведения. Циклические рефлекторные акты. Организация моторной программы циклических актов.</p> <p>Выбор поведения и переключение поведения. Иерархия форм поведения. Командный нейрон “командная функция.</p> <p>Нейрохимические механизмы переключения поведения. Адресованный и неадресованный выброс медиаторов.</p> <p>Простейшие формы пластичности поведения. Взаимоотношения привыкания и сенситизации. Возможность длительного сохранения неассоциативных форм поведения.</p> <p>Нейронные механизмы кратковременных и долговременных форм привыкания и сенситизации.</p>	<p>ОПК-7</p> <p>ОПК-7</p> <p>ОПК-7</p> <p>ОПК-7</p> <p>ОПК-7</p> <p>ОПК-7</p> <p>ОПК-7</p>
<p>Неврологические расстройства при кардиальной патологии</p>	<p>Раздел 1: Неврологические расстройства при кардиальной патологии</p> <p>Тема 1.1: Факторы риска и профилактика инсульта.</p> <p>Тема 1.2: Неврологические расстройства и их профилактика при артериальной гипертензии</p> <p>Тема 1.3: Неврологические расстройства и их профилактика при пороках сердца и аритмии</p> <p>Тема 1.4: Неврологические расстройства и их профилактика при врожденных пороках сердца</p> <p>Тема 1.5: Неврологические расстройства и их профилактика при инфекционном эндокардите</p> <p>Тема 1.6: Неврологические</p>	<p>Факторы риска и профилактика инсульта.</p> <p>Неврологические расстройства и их профилактика при артериальной гипертензии</p> <p>Неврологические расстройства и их профилактика при пороках сердца и аритмии</p> <p>Неврологические расстройства и их профилактика при врожденных пороках сердца</p> <p>Неврологические расстройства и их профилактика при инфекционном эндокардите</p> <p>Неврологические осложнения</p>	<p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p>



	<p>осложнения кардиохирургии</p> <p>Тема 1.7: Профилактика инсульта при бессимптомном стенозе: сонных, позвоночных и церебральных артер</p> <p>Тема 1.8: Профилактика лакунарного инсульта</p> <p>Тема 1.9: Профилактика атеротромботического инсульта</p> <p>Тема 1.10: Профилактика кардиоэмболического инсульта</p> <p>Тема 1.11: Профилактика инсульта у больных с артериальной гипертонией и ишемической болезнью сердца</p> <p>Тема 1.12: Профилактика инсульта у больных с сопутствующим сахарным диабетом</p> <p>Тема 1.13: Когнитивные нарушения и их терапия при кардиологических заболеваниях</p> <p>Тема 1.14: Эмоциональные нарушения и их терапия при кардиологических заболеваниях</p> <p>Тема 1.15: Неврологические нарушения у больных с артериальной гипертонией</p> <p>Тема 1.16: Ранние признаки поражения головного мозга как органа-мишени артериальной гипертонии</p> <p>Тема 1.17: Артериальная гипертония и головокружение</p> <p>Тема 1.18: Артериальная гипертония и головная боль</p> <p>Тема 1.19: Артериальная гипертония и нарушения сна</p> <p>Тема 1.20: Немедикаментозные методы в профилактике инсульта</p>	<p>кардиохирургии</p> <p>Профилактика инсульта при бессимптомном стенозе: сонных, позвоночных и церебральных артерий</p> <p>Профилактика лакунарного инсульта</p> <p>Профилактика атеротромботического инсульта</p> <p>Профилактика кардиоэмболического инсульта</p> <p>Профилактика инсульта у больных с артериальной гипертонией и ишемической болезнью сердца</p> <p>Профилактика инсульта у больных с сопутствующим сахарным диабетом</p> <p>Когнитивные нарушения и их терапия при кардиологических заболеваниях</p> <p>Эмоциональные нарушения и их терапия при кардиологических заболеваниях</p> <p>Неврологические нарушения у больных с артериальной гипертонией</p> <p>Ранние признаки поражения головного мозга как органа-мишени артериальной гипертонии</p> <p>Артериальная гипертония и головокружение</p> <p>Артериальная гипертония и головная боль</p> <p>Артериальная гипертония и нарушения сна</p> <p>Немедикаментозные методы в профилактике инсульта</p>	<p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p> <p>ОПК-4; ПК-3</p>
<p>Актуальные вопросы акушерства и гинекологии для первичного звена здравоохранения</p>	<p>Раздел 1: Актуальные вопросы</p> <p>Тема 1.1: Особенности сбора анамнеза и осмотра пациенток женского пола</p>	<p>Особенности сбора анамнеза и осмотра пациенток женского пола</p>	<p>ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2</p>



Тема 1.2: Физиологические особенности женского организма с точки зрения рутинных методов обследования	Физиологические особенности женского организма с точки зрения рутинных методов обследования	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.3: Состояние гепатобилиарной системы и беременность	Состояние гепатобилиарной системы и беременность	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.4: Прегравидарная подготовка	Прегравидарная подготовка	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.5: Анемия у женщин	Анемия у женщин	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.6: Диабет и проблемы женского здоровья	Диабет и проблемы женского здоровья	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.7: Заболевания щитовидной железы и система репродукции	Заболевания щитовидной железы и система репродукции	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.8: Осложнения приема препаратов для гормональной контрацепции и МГТ	Осложнения приема препаратов для гормональной контрацепции и МГТ	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.9: Экстрагенитальные осложнения у женщин на фоне лечения заболеваний органов системы репродукции	Экстрагенитальные осложнения у женщин на фоне лечения заболеваний органов системы репродукции	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.10: Масса тела и система репродукции	Масса тела и система репродукции	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.11: Заболевания молочных желез	Заболевания молочных желез	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.12: Лекарственная терапия во время беременности	Лекарственная терапия во время беременности	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.13: Часто и редко встречающиеся виды экстрагенитальной патологии у женщин	Часто и редко встречающиеся виды экстрагенитальной патологии у женщин	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.14: Нарушения метаболизма костной ткани	Нарушения метаболизма костной ткани	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.15: Заболевания аденогипофиза и система репродукции	Заболевания аденогипофиза и система репродукции	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.16: Септические состояния у акушерских больных и в гинекологической практике	Септические состояния у акушерских больных и в гинекологической практике	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.17: Катастрофические состояния в акушерстве	Катастрофические состояния в акушерстве	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.18: Катастрофические состояния в гинекологии	Катастрофические состояния в гинекологии	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Тема 1.19: Общесоматические осложнения септических состояний и кровотечений в акушерстве и гинекологии	Общесоматические осложнения септических состояний и кровотечений в акушерстве и гинекологии	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Онкоэндокрино	Раздел 1: Заболевания щитовидной	



ЛОГИЯ	<p>железы</p> <p>Тема 1.1: Диагностика заболеваний ЩЖ</p> <p>Тема 1.2: Опухоли щитовидной железы</p> <p>Раздел 2: Патология щитовидной и околощитовидных желез</p> <p>Тема 2.1: Аденомы и рак околощитовидных желез</p> <p>Раздел 3: Образования надпочечников</p> <p>Тема 3.1: Объемные образования надпочечников: диагностика</p> <p>Тема 3.2: Опухоли надпочечников: дифференциальная диагностика, лечение</p>	<p>Методы обследования пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы. УЗИ щитовидной железы, интерпретация результатов, показания к тонкоигольной аспирационной биопсии. Тонкоигольная аспирационная биопсия узловых образований щитовидной железы, интерпретация результатов, тактика ведения при различных вариантах цитологического заключения. Дополнительные методы обследования при узловых образованиях щитовидной железы (гормональные исследования, онкомаркеры, сцинтиграфия, КТ, ОФЭ-КТ, МРТ).</p> <p>Фолликулярный рак щитовидной железы. Папиллярный рак щитовидной железы. Медуллярный рак щитовидной железы. Анапластический рак щитовидной железы. Редкие образования щитовидной железы</p> <p>Методы обследования околощитовидных желез. Классификация объемных образований околощитовидных желез. Аденома околощитовидной железы. Рак околощитовидной железы. Онкогенная остеомалация и гиперкальциемия</p> <p>Классификация объемных образований надпочечников. Инцидеталомы надпочечника. Тактика обследования пациента с инцидеталомой надпочечника. Методы определения злокачественного потенциала объемного образования надпочечника. Тактика ведения пациента с инцидеталомой надпочечника.</p> <p>Феохромоцитома. Альдостерома. Кортикостерома. Андроген- и эстрогенпродуцирующие опухоли надпочечников.</p>	<p>ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-9</p> <p>ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-5</p>
-------	---	--	--



	<p>Тема 3.3: АГ эндокринного генеза</p> <p>Раздел 4: Образования гипоталамо-гипофизарной области</p> <p>Тема 4.1: Объемные образования гипоталамо-гипофизарной области (гормонально-неактивные аденомы, п</p> <p>Тема 4.2: Эндокринные последствия комплексного лечения злокачественных опухолей головного мозга</p>	<p>Адренокортикальный рак</p> <p>Диагностика, дифференциальная диагностика</p> <p>Диагностика, лечение.</p> <p>Классификация злокачественных опухолей ЦНС, места типичной локализации, основные подходы к диагностике и лечению. Эндокринные проявления злокачественных опухолей ЦНС (несахарный диабет, задержка роста, преждевременное половое развитие и т.д.). Эндокринный последствия лучевой терапии злокачественных образований ЦНС. Эндокринные и репродуктивные последствия полихимиотерапии злокачественных образований ЦНС. Динамическое обследование и наблюдение за пациентами после лучевой и полихимиотерапии злокачественных опухолей ЦНС.</p>	<p>ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-5</p>
Репродуктивная эндокринология	<p>Раздел 1: Женская репродуктивная система</p> <p>Тема 1.1: Анатомия, физиология и патология женской репродуктивной системы</p> <p>Тема 1.2: Нарушение полового и конституционального развития у женщин– интерсексуальные состояния</p> <p>Тема 1.3: Эндокринные причины бесплодия у женщин</p>	<p>Анатомия, эмбриогенез, ключевые этапы дифференциации плода. Особенности стероидогенеза и фолликулогенеза в яичниках. Обследование женщин с репродуктивной дисфункцией (анамнез, физикальное и гинекологическое обследование, гормональное исследование, УЗИ органов малого таза, диагностическая лапароскопия)</p> <p>Синдром дисгенезии гонад. Истинный гермафродитизм. Вторичный гермафродитизм (синдром тестикулярной феминизации, ВДКН). Аномалии мюллеровых протоков</p> <p>Определение бесплодия. Классификация женского эндокринного бесплодия (ВОЗ). Методы диагностики нарушений фолликулогенеза и ановуляции.</p>	<p>ОПК-9</p> <p>ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p>



Тема 1.4: Вспомогательные репродуктивные технологии	Основные подходы к лечению Особенности фолликулогенеза в яичниках. Правовые аспекты ЭКО. Цикл ЭКО. Осложнения ЭКО	ПК-5; ПК-6
Тема 1.5: Щитовидная железа и беременность	Гипертиреоз (диагностика, дифференциальная диагностика, лечение). Гипотиреоз (диагностика, лечение). Послеродовый тиреоидит	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 1.6: Синдром гиперпролактинемии	Определение, этиологическая классификация. Особенности клинических проявлений у мужчин и женщин. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Методы лечения: эффективность и безопасность	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 1.7: Ожирение и менопаузальный метаболический синдром. Разбор клинического случая (парциальная)	Определение и классификация ожирения. Метаболический синдром: определение, основные и дополнительные факторы риска ИБС и СД 2 типа. Особенности МС в менопаузе.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 1.8: Синдром гиперандрогении	Определение, классификация. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика (лабораторные и инструментальные методы). Современные подходы к лечению гирсутизма, угревой болезни, андрогенной алопеции. Вирилизирующая опухоль яичника	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 1.9: Синдром поликистозных яичников	Определение. Критерии постановки диагноза, фенотипические формы. Современные теории патогенеза. Диагностика, дифференциальная диагностика. Персонализированное лечение	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 1.10: Контрацепция и планирование семьи	Фертильность и ее сохранение. Мужская контрацепция. Гормональная контрацепция. Негормональные методы контрацепции. Предгравидарная подготовка	ПК-5; ПК-6
Тема 1.11: Менопаузальная гормональная терапия у женщин	Определение менопаузы. Клинические симптомы эстрогенного дефицита. Менопаузальная гормональная терапия: показания, противопоказания, режимы, длительность лечения, динамическое наблюдение. Постменопаузальный остеопороз: факторы риска, методы	ПК-5; ПК-6



	<p>Тема 1.12: Репродуктивное здоровье женщин с сахарным диабетом</p> <p>Тема 1.13: Сахарный диабет и беременность</p> <p>Раздел 2: Мужская репродуктивная система</p> <p>Тема 2.1: Анатомия, физиология и патология мужской репродуктивной системы</p> <p>Тема 2.2: Патология мужской репродуктивной системы</p>	<p>диагностики, лечение</p> <p>Особенности репродуктивной функции у женщин с СД 1 типа. Репродуктивные нарушения у женщин с СД 2 типа. Особенности контрацепции и менопаузы при СД 1 и 2 типа</p> <p>Гестационный СД, фетопатии. Предгравидарная подготовка при СД 1 типа. Предгравидарная подготовка при СД 2 типа. Проведение инсулинотерапии во время беременности</p> <p>Анатомия, эмбриогенез. Особенности стероидогенеза и сперматогенеза. Обследование мужчин с репродуктивной дисфункцией (анамнез, физикальное и урологическое обследование, гормональное исследование, спермограмма, УЗИ)</p> <p>Нарушение полового и конституционального развития у мужчин. Бесплодие и снижение фертильности у мужчин. Эректильная дисфункция. Возрастной андрогенодефицит у мужчин</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-9</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>
<p>ВИЧ-инфекции</p>	<p>Раздел 1: Актуальные вопросы ВИЧ-инфекции</p> <p>Тема 1.1: Современные классификации ВИЧ. Критерии различных стадий заболевания.</p> <p>Тема 1.2: Клиника характерных поражений различных систем организма больного при ВИЧ-инфекции/СПИДе</p> <p>Тема 1.3: Поражение кожи у пациентов с ВИЧ-инфекцией</p>	<p>ВИЧ-инфекция. Клиническая классификация В.И. Покровского с соавт. классификация CDC.</p> <p>Оппортунистические заболевания при ВИЧ-инфекции</p> <p>Поражение кожных покровов характерное на стадии ВИЧ и СПИД, выраженный полиморфизм. Характер поражения (транзистентная макулорозеолёзная сыпь, себорейный дерматит, фолликулит, васкулит, гнездная алопеция, витилиго, кожная порфирия, псориаз, атопический дерматит). Этиология и клинические проявления оппортунистических инфекций (дерматофитоз, кандидоз, чесотка, герпес симплекс и зостер, цитомегаловирус,</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6</p>



Тема 1.4: Поражение слизистой ротоглотки у пациентов с ВИЧ-инфекцией

контагиозный моллюск, кондиломы ассоциированные с папилломавирусом, гистоплазмоз, криптококкоз, микобактериоз, трихоспоридиоз, бацилярный ангиоматоз, синдром Рейтера, саркома Капоши, карцинома). Увеличение лимфатических узлов может сопровождать ВИЧ-инфекцию на разных стадиях заболевания, на субклинической стадии оно является единственным клиническим проявлением болезни. Лимфатические узлы у больных ВИЧ-инфекцией обычно эластичные, безболезненные при пальпации, не спаены с окружающими тканями.

Особенности поражения ротовой полости, этиология (кандидоз, волосистая лейкоплакия языка, вирус простого герпеса, афтозный стоматит, некротирующий гингивит, саркома Капоши).

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-6; ПК-1;
ПК-5; ПК-6

Тема 1.5: Болезни органов ЖКТ у пациентов с ВИЧ-инфекцией

Поражение пищевода, ведущий клинический симптом - одинофагия, этиология (кандидоз, инфекция цитомегаловирусная и вирусом простого герпеса, афтозные изъязвления слизистой). Характерное поражение желудка: ахлоргидрия, оппортунистические инфекции, этиология (см. поражение пищевода), саркома Капоши. Ведущие клинические симптомы поражения тонкого и толстого кишечника - хроническая диарея, синдром малабсорбции, СПИД-ассоциированная энтеропатия. Этиология (крипоспоридиоз, изоспоридиоз, микроспоридиоз, микобактериоз, цитомегаловирусные поражения, сальмонеллёз). Патогенез.

Клинико-лабораторная диагностика. Особенности питания пациентов с поражением пищеварительного тракта. Прямая кишка и анус, характер поражения, этиология (вирус простого герпеса, цитомегаловирусная инфекция), клинико-лабораторная диагностика. Характер поражения гепатобилиарной системы. Частота и характер поражения печени, особенности течения вирусных

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-6; ПК-1;
ПК-5; ПК-6



	<p>гепатитов В и С, цитомегаловирусный гепатит и гепатит, вызванный вирусом простого герпеса, токсический, лекарственный гепатит, этиология (нуклеозидные аналоги, изониазид, рифампицин). Стойкий холестатический синдром, этиология (туберкулёз, гистоплазмоз, лимфома). Холангиопатии с билиарной обструкцией, этиология (криптоспоридиоз, цитомегаловирусная инфекция, микроспоридиоз, лимфома, саркома Капоши).</p>	
<p>Тема 1.6: Болезни органов дыхания у пациентов с ВИЧ-инфекцией</p>	<p>Патогенетические механизмы, лежащие в основе поражения дыхательного тракта при инфекции ВИЧ (особенности поражения альвеолярных макрофагов при инфекции ВИЧ). Корреляционная связь различных поражений дыхательного тракта со стадией заболевания (уровнем CD4+T лимфоцитов). Маркёрные поражения дыхательного тракта для инфекции ВИЧ (пневмоцистная пневмония, рецидивирующая бактериальная пневмония, атипичный микобактериоз, интерстициальные пневмонии, лёгочный туберкулёз, цитомегаловирусное поражение лёгких, саркома Капоши, лимфома, криптококкоз, грибковые поражения). Этиологический спектр бактериальных бронхитов и пневмоний. Особенности поражения дыхательного тракта на стадии СПИДа. Особенности течения и диагностики туберкулёзной инфекции на различных стадиях заболевания. Алгоритм диагностического поиска у пациентов с инфекцией ВИЧ и поражением дыхательного тракта. Предупреждение развития тяжёлых поражений дыхательного тракта на поздних стадиях инфекции ВИЧ.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Тема 1.7: Туберкулез у пациентов с ВИЧ-инфекцией</p>	<p>Особенности течения и диагностики туберкулёзной инфекции на различных стадиях заболевания.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Тема 1.8: Поражение ЦНС у</p>	<p>Поражение центральной системы</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4;</p>



пациентов с ВИЧ-инфекцией

на ранних этапах инфекции ВИЧ, до появления оппортунистических инфекций и сероконверсии: мононейропатии и полинейропатия (черепно-мозговые и периферические), синдром Гийенна-Барре, хроническая идиопатическая димиелинизирующая полинейропатия. Аутоиммунный характер поражения на этой стадии. Ведущая роль исследования ликвора для постановки предположительного диагноза инфекции ВИЧ на этом этапе. Подходы к терапии. Особенности поражения центральной системы на поздних этапах инфекции ВИЧ. Патофизиологические процессы, определяющие характер поражения ЦНС на этой стадии. Оппортунистические инфекции (церебральный токсоплазмоз, криптококковый менингит, прогрессирующая многоочаговая лейкоэнцефалопатия, цитомегаловирусный энцефалит и полирадикулит). Неопластические процессы (первичная лимфома центральной нервной системы, метастатическая лимфома). Состояния, обусловленные воздействием вируса ВИЧ на клетки нервной системы (СПИД ассоциированная деменция, асептический менингит, сенсорная полинейропатия). Метаболические и сосудистые расстройства в результате нарушения мозгового кровообращения (сепсис-ассоциированная энцефалопатия, коагулопатии, небактериальный тромботический эндокардит).

ОПК-6; ПК-1;
ПК-5; ПК-6

Тема 1.9: Психические нарушения у пациентов с ВИЧ-инфекцией

Психические расстройства (психозы, депрессия, деменция). Токсическое поражение ассоциированное с лекарственной антиретровирусной терапией (миопатия, нейропатия). Нейроанатомическая классификация поздних проявлений инфекции ВИЧ (менингиты различной этиологии, диффузные и очаговые поражения головного мозга, миелопатии,

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-6; ПК-1;
ПК-5; ПК-6



	<p>Тема 1.10: Профилактика ВИЧ-инфекции</p> <p>Тема 1.11: Зачетное занятие. Презентации докладов: "Оппортунистические заболевания". Проведение тестирования.</p>	<p>периферические нейропатии, миопатии).</p> <p>Профилактика ВИЧ-инфекции. Пропаганда здорового образа жизни.</p> <p>Круглый стол по оппортунистическим инфекциям при ВИЧ. Дискуссия</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6</p>
Профессиональные болезни	<p>Раздел 1: Общая профпатология</p> <p>Тема 1.1: Основные правовые аспекты деятельности врача-профпатолога</p> <p>Тема 1.2: Алгоритм проведения экспертизы связи заболевания с профессией</p> <p>Тема 1.3: Методы обследования больного с профпатологическим диагнозом</p> <p>Раздел 2: Профессиональные заболевания органов дыхания</p> <p>Тема 2.1: Хронический профессиональный бронхит.</p> <p>Тема 2.2: Хроническая профессиональная обструктивная болезнь легких.</p>	<p>Понятия профессиональной патологии. Место профессиональных болезней в клинике внутренней медицины. Основные законы, акты, приказы, регламентирующие деятельность врача-профпатолога и проведение экспертной оценки связи заболевания с профессией. Основные документы, описывающие производственный процесс и необходимые для проведения экспертизы.</p> <p>Алгоритм проведения экспертизы связи заболевания с профессией</p> <p>Методы непосредственного и дополнительного обследования больного с предполагаемым или установленным профпатологическим диагнозом</p> <p>Основные клинические, лабораторные, инструментальные критерии профессионального бронхита. Принципы диагностики, проведения экспертизы связи хронического бронхита с профессией, принципы лечения профилактики</p> <p>Основные клинические, лабораторные, инструментальные критерии хронического обструктивного бронхита. Принципы диагностики, проведения экспертизы связи хронического обструктивного бронхита с профессией, принципы лечения профилактики</p>	<p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p>



Тема 2.3: Хроническая профессиональная бронхиальная астма	Основные клинические, лабораторные, инструментальные критерии бронхиальной астмы . Принципы диагностики, проведения экспертизы связи бронхиальной астмы с профессией, принципы лечения и профилактики	ПК-6
Тема 2.4: Пневмокониозы	Основные клинические, лабораторные, инструментальные критерии пневмокониозов.	ПК-6
Тема 2.5: Острые инфекционные профессиональные заболевания медицинских работников в период пандемии	Острые инфекционные профессиональные заболевания медицинских работников в период пандемии: вопросы экспертизы.	ПК-6
Раздел 3: Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы		
Тема 3.1: Артериальная гипертония на рабочем месте	Артериальная гипертония на рабочем месте: принципы диагностики, лечения, профилактики.	ПК-6
Тема 3.2: Профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф на рабочем месте	Принципы профилактики острых сердечно-сосудистых катастроф на рабочем месте	ПК-6
Раздел 4: Профессиональная патология нервной системы и опорно-двигательного аппарата		
Тема 4.1: Профессиональная патология нервной системы и опорно-двигательного аппарата	Клинические проявления лабораторно-инструментальная диагностика профпатологии нервной системы и опорно-двигательного аппарата. Современные подходы к лечению и профилактике профессиональной патологии опорно-двигательного аппарата на рабочем месте	ПК-6
Раздел 5: Проведение экспертизы установления связи заболеваний с профессией		
Тема 5.1: Проведение экспертизы установления связи заболеваний с профессией	Проведение анализа санитарно-гигиенической характеристики, результатов предварительного и периодических медицинских осмотров, обращаемости за медицинской помощью. Проведение экспертизы связи заболевания с профессией на врачебной комиссии. Составление заключения о наличии или отсутствии связи заболевания с профессией	ПК-6



	Раздел 6: Зачетное занятие по Профессиональным болезням Тема 6.1: Зачетное занятие		ПК-6
Прикладная физическая культура и спорт	Раздел 1: Общая физическая подготовка		
	Тема 1.1: Общая физическая подготовка, способствующая развитию скоростных и скоростно-силовых способностей.	Упражнения с эспандерами, упражнения со скакалкой, упражнения с отягощениями, упражнения в парах на сопротивление.	ОПК-2
	Тема 1.2: Общая физическая подготовка, способствующая развитию координационных способностей.	Сложные координационные прыжковые упражнения (разноплановые работы рук и ног, прыжки через скамейку, скакалку); упражнения на баланс.	ОПК-2
	Тема 1.3: Общая физическая подготовка, способствующая развитию силовой выносливости.	Упражнения силовой выносливости рук, спины, ног методом круговой тренировки; силовые комплексы.	ОПК-2
	Раздел 2: Легкая атлетика		
	Тема 2.1: Высокий и низкий старт.	Положение бегуна на старте. Разновидности стартов в беге. Выполнение стартовых команд. Применение стартов на дистанции.	ОПК-2
	Тема 2.2: Бег на короткие дистанции.	Положение бегуна на старте, стартовый разгон, бег по дистанции, финиширование. Низкий старт и его разновидности. Выполнение стартовых команд. Положение туловища, работа рук при беге, по прямой и повороту. Дыхание при беге на короткие дистанции.	ОПК-2
	Тема 2.3: Эстафетный бег.	Виды эстафетного бега. Основные способы передачи эстафеты: передача эстафеты на месте, при ходьбе и в беге с небольшой скоростью.	ОПК-2
	Тема 2.4: Бег на средние дистанции.	Высокий старт. Выполнение стартовых команд. Положение туловища, рук при беге, по прямой и повороту. Финиширование. Дыхание при беге на средние дистанции.	ОПК-2
Тема 2.5: Прыжок в длину с места.	Фазы прыжка: толчок, полет, приземление.	ОПК-2	
Тема 2.6: Прыжок в длину с разбега.	Фазы прыжка: разбег, толчок, полет, приземление. Способы прыжка: «согнув ноги»,	ОПК-2	



Раздел 3: Спортивные игры (волейбол)	«прогнувшись».	
Тема 3.1: Прием и передача мяча сверху двумя руками.	Постановка кистей рук на мяч, согласованность работы рук и ног. Передачи мяча над собой, в парах (тройках) из различных исходных положений.	ОПК-2
Тема 3.2: Приема и передача мяча снизу двумя руками.	Положение ног, рук, кистей. Передача мяча снизу над собой, в парах, у стенки, имитация приема мяча подачи, имитация игры в защите, страховке и доигровке.	ОПК-2
Тема 3.3: Верхняя и нижняя подачи мяча.	Положение ног, рук, кистей. Разновидности подач: нижняя прямая, нижняя боковая, верхняя прямая, подача мяча в прыжке. Направление замаха, высота подбрасывания, точка удара по мячу.	ОПК-2
Тема 3.4: Нападающий удар.	Ударные движения по мячу, разбег, выход под мяч; удары с переводом в разные стороны; обманный удар.	ОПК-2
Тема 3.5: Блок.	Выбор места, постановка стоп, кистей. Перемещения вдоль сетки при блокировании. Индивидуальные и групповые блокирования.	ОПК-2
Тема 3.6: Тактическая подготовка.	Обработка тактических взаимодействий игроков в той или иной ситуации на площадке.	ОПК-2
Раздел 4: Спортивные игры (баскетбол)		
Тема 4.1: Владение мячом.	Упражнения на ловкость и координацию: подбрасывания мяча и ловля в прыжке; перемещения, пробросы, перехват мяча разными способами.	ОПК-2
Тема 4.2: Ведения мяча (дриблинг).	Основные формы ведения мяча: высокое (скоростное) ведение, низкое ведение с укрыванием мяча, ведение с изменением темпа. Виды ведения: со сменой рук, между ногами, с переводом за спину, обманные движения (финты). Фазы ведения мяча. Способы обводки соперника.	ОПК-2
Тема 4.3: Передачи (пас) и ловля мяча.	Передачи мяча в парах: по воздуху, с отскоком от пола, с движением через всю площадку (с увеличением скорости); передача мяча в тройках через центрального	ОПК-2



Тема 4.4: Комбинационные действия защиты и нападения.	игрока. Ловля мяча: одной/двумя руками, из-за спины, в прыжке, в защитной стойке.	ОПК-2
Тема 4.5: Броски в прыжке с дистанции.	Зонная и личная защита. Способы защиты. Действия игрока в нападении. Бросок в прыжке с дистанции 2-3 метра с последующим увеличением дистанции: с места; после получения на две ноги; после нашагивания; после отшагивания; после ведения вправо/влево. Бросок с добавлением прыжка.	ОПК-2
Раздел 5: Спортивные игры (футбол)		
Тема 5.1: Перемещения и удары по мячу.	Перемещения: бег, прыжки, остановки, повороты. Удары по неподвижному мячу, по катящемуся мячу, по летящему, удар с поворотом, через себя, с полулета, головой.	ОПК-2
Тема 5.2: Приемы (остановки) мяча.	Остановки мяча стопой, бедром, туловищем, головой.	ОПК-2
Тема 5.3: Ведение и обводка противника.	Ведение мяча поочередно левой/правой ногой (по прямой, дуге, «восьмеркой», «слалом»), после передачи партнера, с остановками по сигналу. Приемы обманных движений с мячом: «уход», «удар», «остановка».	ОПК-2
Тема 5.4: Отбор мяча.	Отбор мяча: полный и не полный. Приемы мяча: ударом ногой, остановка ногой, толчком плеча. Способы отбора: в выпаде и подкате.	ОПК-2
Раздел 6: Плавание		
Тема 6.1: Освоение с водой.	Физические свойства воды, задержка дыхания, выдох в воду, всплывание, принятие и удержание безопорного положения в воде, скольжение в безопорном положении.	ОПК-2
Тема 6.2: Кроль на груди.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на груди.	ОПК-2
Тема 6.3: Кроль на спине.	Положение тела, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на спине.	ОПК-2



Тема 6.4: Брасс.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании брассом на груди.	ОПК-2
Тема 6.5: Баттерфляй.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании баттерфляем.	ОПК-2
Тема 6.6: Прикладное плавание.	Облегченные способы плавания. Транспортировка предметов; спасение и транспортировка утопающих.¶¶	ОПК-2
Раздел 7: Гимнастика (пилатес)		
Тема 7.1: Основные принципы.	Релаксация, концентрация, выравнивание, дыхание, центрирование, координация, плавность движений, выносливость.	ОПК-2
Тема 7.2: Базовые упражнения.	Силовой пояс, стабилизация лопаток, натяжение и укрепление, упражнения у стены, гибкий позвоночник, увеличение нагрузки, разрядка.	ОПК-2
Тема 7.3: Комплексы упражнений для групп с различными уровнями подготовленности.	Уровни подготовленности: базовый, средний, продвинутый.	ОПК-2
Раздел 8: Гимнастика (шейпинг)		
Тема 8.1: Упражнения на все группы мышц.	Основные: мышцы бедра (передняя, задняя, внутренняя, боковая), мышцы брюшного пресса (верхнего, нижнего, косые мышцы живота). Дополнительные: ягодичные мышцы, мышцы брюшного пресса, мышцы плечевого пояса, мышцы спины.	ОПК-2
Раздел 9: Гимнастика (атлетическая)		
Тема 9.1: Упражнения для дельтовидных мышц.	Жимы от плеч с разными положениями кистей; подъем гантелей вперед; разведение рук с гантелями в стороны; разведение гантелей в наклоне.	ОПК-2
Тема 9.2: Упражнения для бицепсов.	Сгибание рук с гантелями (стоя, сидя): хват снизу, сверху, параллельно, одной рукой, с опорой локтя в колено, попеременно; хват ладонями внутрь, вперед.	ОПК-2
Тема 9.3: Упражнения на трицепсы.	Выпрямление руки вверх с	ОПК-2



		гантелью (стоя, сидя); выпрямление рук лежа на скамье; выпрямление одной руки (поочередно) назад в наклоне.	
	Тема 9.4: Мышцы спины.	Тяга гантели к поясу в наклоне; отведение гантелей назад-вверх в наклоне (имитация гребка); лежа животом на скамье тяга гантелей вверх до сгибания рук.	ОПК-2
	Тема 9.5: Грудные мышцы.	Разведение рук с гантелями лежа на горизонтальной и наклонной скамье; отведение выпрямленных рук назад лежа на горизонтальной скамье; жим тяжелых гантелей лежа с различными положениями кистей.	ОПК-2
	Тема 9.6: Мышцы живота.	Подъем туловища из положения лежа, руки с гантелями за головой, ступни закреплены; подъем ног в положении лежа, гантель прикреплена к ступням, руки в захвате за головой; наклон вперед, гантель в руках за головой; имитация рубки дров с гантелями в руках.	ОПК-2
	Тема 9.7: Мышцы бедра.	Приседания, руки с гантелями у плеч или опущены вниз; сидя на высокой скамье выпрямить ногу с гантелей; лежа на животе сгибать ноги с гантелями, прикрепленные к ступням.	ОПК-2
	Тема 9.8: Мышцы голени.	Подъем на носки, стоя на невысоком бруске, гантели у плеч; подъем на носок одной ноги, одна рука удерживает равновесие, а другая вдоль туловища с гантелью.	ОПК-2
	Раздел 10: Гимнастика (стретчинг) Тема 10.1: Стретчинг	Разновидности упражнений на растягивание. Выполнение упражнений из различных исходных положений для суставов и мышц.	ОПК-2
Практики:			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Уход за больными"	Раздел 1: Введение в практическую деятельность медицинской сестры Тема 1.1: Безопасность производственной среды в МО	Гигиеническая обработка рук. Предстерилизационная очистка и	ОПК-6



		дезинфекция инструментария. Текущая и заключительная уборка помещений.	
	Раздел 2: Основные виды деятельности медицинской сестры		
	Тема 2.1: Организация деятельности медицинской сестры в различных подразделениях МО	Взвешивание больных, измерение роста. Транспортировка больных. Осмотр пациентов на педикулез. Обработка пациента при педикулезе. Заполнение медицинской документации при поступлении пациента.	ОПК-6
	Тема 2.2: Оценка функционального состояния пациента	Термометрия, обработка термометров и ведение температурного листа. Измерение АД, исследование пульса, подсчет ЧДД.	ОПК-6
	Раздел 3: Оказание медицинских услуг по уходу		
	Тема 3.1: Простые медицинские услуги	Гигиенический уход за волосами, полостью рта, глазами, носом и ушами маломобильного пациента.	ОПК-6
	Тема 3.2: Участие медицинской сестры в медикаментозной терапии	Помощь пациенту при перемещении в постели. Перемещение пациента с кровати на стул, с каталки на кровать, используя правила медицинской эргономики.	ОПК-6
	Тема 3.3: Помощь пациенту с недостаточностью самостоятельного ухода	Техника перестилания постели пациента продольным и поперечным способом. Техника выполнения смены нательного белья пациента.	ОПК-6
	Тема 3.4: Помощь пациенту с недостаточностью самостоятельного ухода при физиологических отправлениях	Подача судна и мочеприемника маломобильному пациенту. Техника выполнения гигиенического ухода за половыми органами пациента.	ОПК-6
	Тема 3.5: Кормление пациента	Техника выполнения кормления пациента в постели. Гигиенический уход за полостью рта пациента.	ОПК-6
	Тема 3.6: Пролежни и их профилактика	Гигиенический уход за кожей пациента. Смена положения тела маломобильного пациента в постели. Положение Фаулера, положение Симса.	ОПК-6
Практика по получению первичных	Раздел 1: Методологические основы научно-исследовательской деятельности		



навыков научно- исследовательс кой работы	Тема 1.1: Структура научного знания.	Формы организации научного знания. Источники и условия исследовательского поиска.	ОПК-5; ОПК-10; ПК-2
	Тема 1.2: Определение объекта, предмета, гипотезы, цели и задач исследования применительно к медицинским и биологическим наукам.	Определение объекта, предмета, гипотезы, цели и задач исследования применительно к медицинским и биологическим наукам.	ОПК-5; ОПК-10; ПК-2
	Тема 1.3: Методы научного исследования применительно к биологическим и медицинским наукам.	Методы научного исследования применительно к биологическим и медицинским наукам.	ОПК-5; ОПК-10; ПК-2
	Тема 1.4: Статистические методы обработки результатов экспериментальных исследований.	Статистические методы обработки результатов экспериментальных исследований.	ОПК-5; ОПК-10; ПК-2
	Тема 1.5: Оформление результатов исследования.	Оформление результатов исследования.	ОПК-5; ОПК-10; ПК-2
	Раздел 2: Биохимия органов и тканей		
	Тема 2.1: Биохимия межклеточного матрикса	Биохимия межклеточного матрикса	ОПК-5; ПК-2
	Тема 2.2: Минерализованная соединительная ткань	Минерализованная соединительная ткань,	ОПК-5; ПК-2
	Тема 2.3: Обмен нуклеотидов	Обмен нуклеотидов	ОПК-5; ПК-2
	Тема 2.4: Биохимия печени	Механизмы обезвреживания токсических веществ	ОПК-5; ПК-2
	Тема 2.5: Метаболизм гема и обмен железа	Метаболизм гема и обмен железа	ОПК-5; ПК-2
	Тема 2.6: Биохимия крови	Биохимия крови	ОПК-5; ПК-2
	Тема 2.7: Биохимия слюны	Биохимия слюны	ОПК-5; ПК-2
	Раздел 3: Самостоятельная научно-исследовательская работа		
	Тема 3.1: Выбор темы научно-исследовательской работы	Выбор темы научно-исследовательской работы	ОПК-5; ОПК-10; ПК-2
	Тема 3.2: Актуальность темы	Актуальность темы	ОПК-5; ОПК-10; ПК-2
	Тема 3.3: Определение целей и задач работы	Определение целей и задач работы	ОПК-5; ОПК-10; ПК-2
Тема 3.4: Выбор материалов и методов исследования	Выбор материалов и методов исследования	ОПК-5; ОПК-10; ПК-2	
Тема 3.5: Оформление работы	Оформление работы	ОПК-5; ОПК-10; ПК-2	
Тема 3.6: Предполагаемая практическая ценность работы	Предполагаемая практическая ценность работы	ОПК-5; ОПК-10; ПК-2	



Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Диагностическая"	Раздел 1: Схема истории болезни. Субъективное (расспрос) исследование больного.		
	Тема 1.1: План исследования больного (схема истории болезни).	1. План исследования больного (схема истории болезни).	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
	Тема 1.2: Субъективное исследование больного	1. Сбор жалоб 2.. Сбор анамнеза заболевания.3. Сбор анамнеза жизни.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
	Раздел 2: Общий осмотр.		
	Тема 2.1: Последовательность и этапы общего осмотра	1. Оценка общего состояния. 2. Оценка сознания. 3. Оценка положения больного. 4. Определение типа телосложения. 5. Методика исследования кожных покровов и видимых слизистых оболочек. 6. Методика исследования подкожно-жировой клетчатки. 7. Методика исследования лимфатической системы. 8. Исследование мышечной системы. 9. Методика исследования костной системы. 10. Методика исследования суставов.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
	Раздел 3: Исследование органов дыхания		
	Тема 3.1: Методы исследования органов дыхания	1. Расспрос больных с заболеваниями органов дыхания. 2. Общий осмотр больных с заболеваниями органов дыхания. 3. Осмотр и пальпация грудной клетки. 4. Перкуссия, физические основы метода. 5. Сравнительная перкуссия лёгких. 6. Топографическая перкуссия легких. 7. Аускультация легких: физические основы метода. 8. Основные и побочные дыхательные шумы. Диагностическое значение их при основных бронхолегочных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5



Раздел 4: Исследование сердечно-сосудистой системы.

Тема 4.1: Методы исследования сердечно-сосудистой системы

синдромах.

9. Диагностическое значение дополнительных лабораторных и инструментальных методов исследования: общий анализ крови, клинический анализ мокроты, исследование плеврального выпота, рентгенологического и бронхоскопического исследований в пульмонологии (общие представления), исследование функции внешнего дыхания.

1. Расспрос и общий осмотр больного с заболеванием сердечно-сосудистой системы.
2. Осмотр и пальпация крупных сосудов и области сердца.
3. Перкуссия сердца.
4. Аускультация сердца: тоны и шумы.
5. Исследование периферических сосудов.
Определение свойств периферического артериального пульса
6. Исследование артериального давления.
7. Лабораторные и инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы.

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ПК-5

Тема 4.2: ЭКГ-диагностика

1. Принципы электрокардиографического исследования, методика расшифровки нормальной ЭКГ.
2. Аритмии сердца. Клиническая и электрокардиографическая диагностика аритмий.
3. Нарушения проводимости.
4. ЭКГ при ишемической болезни.

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ПК-5

Раздел 5: Исследования желудочно-кишечного тракта

Тема 5.1: Методы исследования пищевода, желудка, кишечника и поджелудочной железы.

1. Расспрос и осмотр больных с заболеваниями органов пищеварения.
2. Осмотр, перкуссия и аускультация живота.
3. Методы определения асцита.
4. Пальпация живота:

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ПК-5



	<p>поверхностная ориентировочная и глубокая методическая скользящая пальпация по В.П. Образцову и Н.Д. Стражеско.</p> <p>5. Дополнительные лабораторные и инструментальные методы исследования желудочно-кишечного тракта</p>	
<p>Тема 5.2: Методы исследования печени и желчевыводящих путей.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Расспрос и осмотр больных с заболеваниями печени и желчевыводящих путей.2. Перкуссия и пальпация печени и селезёнки.3. Лабораторные и инструментальные методы исследования при заболеваниях печени.4. Исследование желчного пузыря.5. Лабораторные и инструментальные методы исследования при заболеваниях желчного пузыря.	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5</p>
<p>Раздел 6: Исследование мочевыделительной системы</p>		
<p>Тема 6.1: Методы исследования мочевыделительной системы</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Расспрос и осмотр больных с заболеваниями (осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация) мочевыделительной системы.2. Лабораторные и инструментальные методы исследования при заболеваниях мочевыделительной системы.	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5</p>
<p>Раздел 7: Исследование органов кроветворения.</p>		
<p>Тема 7.1: Методы исследования органов кроветворения</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Расспрос и осмотр больных (осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация) с заболеваниями органов кроветворения.2. Лабораторные и инструментальные методы исследования больных с заболеваниями системы крови	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5</p>
<p>Раздел 8: Исследование эндокринной системы и обмена веществ.</p>		
<p>Тема 8.1: Методы исследования эндокринной системы и обмена веществ</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Расспрос и осмотр больных (осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация) с заболеваниями щитовидной железы.2. Расспрос и осмотр больных	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5</p>



	Раздел 9: Аттестация по практике Тема 9.1: Аттестация по практике	(осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация) с сахарным диабетом 3. Лабораторные и инструментальные методы исследования при заболеваниях щитовидной железы и сахарном диабете	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Сестринская"	Раздел 1: Введение в практическую деятельность медицинской сестры		
	Тема 1.1: Безопасность производственной среды в МО	Инструктаж по охране труда и противопожарной безопасности. Применение средств индивидуальной защиты при работе в медицинской организации. Соблюдение правил производственной безопасности в условиях напряженной эпидемиологической ситуации.	ОПК-6
	Раздел 2: Основные виды деятельности медицинской сестры		
	Тема 2.1: Соблюдение санитарно-эпидемиологического режима МО	Гигиеническая обработка рук. Предстерилизационная очистка инструментария, укладка инструментов и перевязочного материала для стерилизации. Текущая и заключительная уборка помещений.	ОПК-6
	Тема 2.2: Организация деятельности медицинской сестры в различных подразделениях МО	Основные правовые документы, регламентирующие деятельность медицинской сестры по профилю отделения. Ведение медицинской документации. Изготовление перевязочного материала.	ОПК-6
Тема 2.3: Оценка функционального состояния пациента	Термометрия, обработка термометров и ведение температурного листа. Измерение АД, исследование пульса, подсчет ЧДД	ОПК-6	
Тема 2.4: Помощь пациенту с недостаточностью самостоятельного ухода	Комплекс мероприятий по осуществлению личной гигиены маломобильных пациентов	ОПК-6	



		<p>(профилактика пролежней, уход за волосами, полостью рта, глазами, носом и ушами). Смена нательного и постельного белья. Кормление больных. Транспортировка, сопровождение пациентов. Подача судна и мочеприемника.</p>	
	Тема 2.5: Участие медицинской сестры в медикаментозной терапии	Раздача лекарственных средств. Внутрикожное, подкожное, внутримышечное введение лекарственных средств. Внутривенное струйное и внутривенное капельное введение лекарственных средств.	ОПК-6
	Тема 2.6: Простые медицинские услуги	Постановка газоотводной трубки Катетеризация мочевого пузыря мужчине и женщине. Постановка клизм. Подача грелки, пузыря со льдом, постановка компрессов (согревающего, охлаждающего).	ОПК-6
Неотложные врачебные манипуляции	Раздел 1: неотложные врачебные манипуляции		
	Тема 1.1: Алгоритм обследования пациента в критическом состоянии ABCDE	ABCDE подход к оценке больных в критическом состоянии	ОПК-8; ОПК-10
	Тема 1.2: Анафилактический шок (АШ)	Механизмы развития анафилактического шока. Современный алгоритм оказания неотложной помощи при анафилактическом шоке	ОПК-8; ОПК-10
	Тема 1.3: Бронхообструктивный синдром на фоне БА (БОС)	методы оценки и восстановления проходимости дыхательных путей Современный алгоритм оказания неотложной помощи при остром бронхообструктивном синдроме	ОПК-8; ОПК-10
	Тема 1.4: Гипергликемия	Современный алгоритм оказания неотложной помощи при гипергликемии	ОПК-8; ОПК-10
	Тема 1.5: Гипогликемия	Современный алгоритм оказания неотложной помощи при гипогликемии	ОПК-8; ОПК-10
	Тема 1.6: Желудочно-кишечное кровотечение (ЖКК)	Оценка волемического статуса.. Показания к ИТТ. Показания к применению коллоидных и кристаллоидных растворов.	ОПК-8; ОПК-10
	Тема 1.7: Острое нарушение	Качественная оценка нарушения	ОПК-8; ОПК-



	<p>мозгового кровообращения (ОНМК)</p> <p>Тема 1.8: Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок</p> <p>Тема 1.9: Спонтанный пневмоторакс (Обструктивный шок)</p> <p>Тема 1.10: Острый коронарный синдром (ОКС2), кардиогенный отёк легких</p> <p>Тема 1.11: наружное кровотечение</p> <p>Тема 1.12: итоговое занятие</p> <p>Раздел 2: Первая помощь</p> <p>Тема 2.1: Остановка кровотечений</p> <p>Тема 2.2: Иммобилизация</p> <p>Тема 2.3: Транспортировка + первая помощь</p>	<p>сознания (по Джаннет). Бальная оценка нарушения сознания (шкала Глазго) Современный алгоритм оказания неотложной помощи при ОНМК</p> <p>Механизмы развития кардиогенного шока. Современный алгоритм оказания неотложной помощи при кардиогенном шоке</p> <p>диагностика и алгоритм оказания неотложной помощи при спонтанном пневмотораксе</p> <p>Механизмы развития кардиогенного отека легких. Современный алгоритм оказания неотложной помощи при кардиогенном отеке легких</p> <p>способы и методы остановки наружного кровотечения</p> <p>Способы и методы остановки кровотечения на этапе доврачебной помощи</p> <p>Способы и методы иммобилизации пострадавших</p> <p>Способы и методы транспортировки пострадавших, основные аспекты оказания доврачебной помощи</p>	<p>10</p> <p>ОПК-8; ОПК-10</p> <p>ОПК-8; ОПК-10</p> <p>ОПК-8; ОПК-10</p> <p>ОПК-8; ОПК-10</p> <p>ОПК-8; ОПК-10</p> <p>ОПК-8; ОПК-10</p> <p>ОПК-8; ОПК-10</p> <p>ОПК-8; ОПК-10</p>
<p>Клиническая практика "Акушерско-гинекологическая"</p>	<p>Раздел 1: Работа в акушерском стационаре</p> <p>Тема 1.1: Диагностика беременности</p> <p>Тема 1.2: Определение срока беременности и предполагаемой даты родов</p> <p>Тема 1.3: Методы наружного акушерского обследования</p> <p>Тема 1.4: Пельвиометрия</p> <p>Тема 1.5: Влагалищное исследование в родах</p> <p>Раздел 2: Работа в гинекологическом стационаре</p>	<p>Диагностика беременности</p> <p>Определение срока беременности и предполагаемой даты родов</p> <p>Методы наружного акушерского обследования</p> <p>Пельвиометрия</p> <p>Влагалищное исследование в родах</p>	<p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p>



	<p>Тема 2.1: Забор биоматериала из урогенитального тракта</p> <p>Тема 2.2: Влагалищное исследование в гинекологии</p> <p>Тема 2.3: Осмотр молочных желез</p> <p>Раздел 3: Работа в операционной</p> <p>Тема 3.1: Участие в операциях</p> <p>Раздел 4: Ведение медицинской документации</p> <p>Тема 4.1: Ведение медицинской документации</p> <p>Раздел 5: Аттестация</p> <p>Тема 5.1: Оформление отчета "Дневник практики"</p>	<p>Забор биоматериала из урогенитального тракта</p> <p>Влагалищное исследование в гинекологии</p> <p>Осмотр молочных желез</p> <p>Участие в операциях</p> <p>Ведение медицинской документации</p> <p>Оформление отчета "Дневник практики"</p>	<p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Общеврачебная"</p>	<p>Раздел 1: Сбор анамнеза и жалоб больного на амбулаторном приеме</p> <p>Тема 1.1: Сбор анамнеза и жалоб больных</p> <p>Раздел 2: Диспансеризация</p> <p>Тема 2.1: Диспансеризация</p> <p>Раздел 3: Базовая сердечно-легочная реанимация</p> <p>Тема 3.1: Базовая сердечно-легочная реанимация</p> <p>Раздел 4: Медицинские манипуляции</p> <p>Тема 4.1: Медицинские</p>	<p>Отработка навыков пациент-ориентированного общения с пациентом с целью установления предварительного диагноза: сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя), анализ полученной информации.</p> <p>Отработка алгоритма обследования дыхательной системы, методики измерения артериального давления</p> <p>Отработка умения на своем рабочем месте оказывать помощь пациенту без признаков жизни, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации (далее –СЛР).</p> <p>Выработка умения проводить</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-4;</p>



манипуляции	внутривенное введение лекарственных средств, обеспечивая безопасность осуществления процедуры	ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 5: Физикальное обследование пациента		
Тема 5.1: Дефект межжелудочковой перегородки	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 5.2: Дефект межпредсердной перегородки	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 5.3: Митральный стеноз с трикуспидальной недостаточностью	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 5.4: Недостаточность аортального клапана	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 5.5: Недостаточность митрального клапана	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 5.6: Недостаточность трикуспидального клапана	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 5.7: Острая недостаточность митрального клапана	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 5.8: Патологии нет (норма)	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 5.9: Стеноз аортального клапана	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 5.10: Стеноз легочного ствола	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 6: Экстренная медицинская помощь		
Тема 6.1: Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6



Тема 6.2: Анафилактический шок (АШ)	амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 6.3: Бронхообструктивный синдром на фоне БА (БОС)	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 6.4: Гипергликемия	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 6.5: Гипогликемия	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 6.6: Желудочно-кишечное кровотечение (ЖКК)	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 6.7: Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 6.8: Острый коронарный	Выработка навыков обследования	ОПК-1; ОПК-4;



Раздел 6: Травматология и ортопедия	
Тема 6.1: Травматология и ортопедия	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 7: Эндокринология	
Тема 7.1: Эндокринология	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 8: Глазные болезни	
Тема 8.1: Глазные болезни	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 9: Заболевания уха, горла и носа	
Тема 9.1: Заболевания уха, грла и носа	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 10: Хирургия	
Тема 10.1: Общая хирургия	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 10.2: Факультетская хирургия	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 10.3: Госпитальная хирургия	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 11: Акушерство и гинекология	
Тема 11.1: Акушерство и гинекология 1	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 11.2: Акушерство и гинекология 2	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 11.3: Акушерство и гинекология 3	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 12: Детские болезни	
Тема 12.1: Детские болезни	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 13: Неврология, нейрохирургия	
Тема 13.1: Неврология, нейрохирургия	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 14: Итоговая государственная аттестация	
Тема 14.1: ИГА	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD8082289DA9641BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023