

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)
«12» мая 2025 протокол №4
Ректор _____ П.В. Глыбочко

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

Направление подготовки/ специальность

31.05.02 Педиатрия

Форма обучения: Очная

Год набора: 2025/2026

Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	
Дисциплины:			
Персональная эффективность	Раздел 1: Эффективное обучение		
	Тема 1.1: Забудьте все, чему вас учили в школе: виды и формы учебной активности в высших учебных заведениях	Что такое лекция, семинар, практическое занятия и в чем их особенности? Знания, умения и навыки как результаты обучения, и их связь с разными типами занятий. Виды контроля знаний, умений и навыков, применяемые в этом курсе и в ВУЗе вообще. Готовимся к лекции, семинару, практикуму – на что стоит обратить внимание? Уровни обучения и учебные результаты (таксономия Блума и др.)	УК-1; УК-6
	Тема 1.2: Как наш мозг усваивает новые знания: когнитивные процессы и учебные умения	Восприятие и внимание. Модальности восприятия, их соотношение в восприятии человека и индивидуальные особенности. Что такое внимание? Его виды и свойства. Понятие перцептивного цикла и перцептивных схем (У.Найссер). Память. Память как репродуктивный процесс (эксперименты Эббингауза; основные свойства памяти). Память как реконструктивный процесс (Бартлетт, Выготский и др.). Теория уровневой переработки информации Крейка и Локхарта. Учебные умения. Универсальные учебные умения, их виды. Универсальные учебные действия.	УК-1; УК-6
	Тема 1.3: Учимся учиться: принципы эффективного обучения	Познавательные возможности, учебные умения, виды и формы учебной активности и управление учебной деятельностью. Построение индивидуальной образовательной траектории.	УК-1; УК-6
	Раздел 2: Мотивация и целеполагание		
	Тема 2.1: Что нами движет:	Понятия мотива и мотивации.	УК-1; УК-6

мотивация и деятельность	Мотивация и самодетерминация. Теория мотивации Э.Деси и Р.Райана. Потребности в автономии, компетентности и принадлежности. Внутренняя и внешняя мотивация. Понятие самодетерминации. Понятие каузальных ориентаций. Виды мотивов и типы мотивации (автоматический, интегрированный, внешний, навязанный, согласованный, поток). Связь типов мотивации с эффективностью деятельностью. Понятие личных ценностей. Иерархия ценностей. Личностный выбор. Смыслообразование в контексте личностных ценностей. Реализуемость и барьерность личностных ценностей (важность vs доступность).	
Тема 2.2: Автор своей жизни: целевая регуляция, ценностные основания целеполагания. Техники целеполагания	Целеполагание. Техники целеполагания. Самоэффективность. Что такое самоэффективность? (по А.Бандуре). Самоэффективность и целеполагание. Развитие самоэффективности. Индивидуальный стиль деятельности. Карьерные цели. Непрерывное обучение. Профессионально значимые качества и компетенции. Индивидуальная траектория профессионального развития.	УК-1; УК-6
Раздел 3: Тайм-менеджмент Тема 3.1: Как все успеть: планирование и управление временем	Постановка целей, приоритизация и контроль как основные составляющие техник управления временем. Основные методики тайм-менеджмента.	УК-1; УК-6
Тема 3.2: Цифровые помощники в планировании и тайм-менеджменте	Календари, планировщики, их функции и возможности, опыт использования (Google-календарь, Todoist, Trello и проч.)	УК-1; УК-6
Раздел 4: Стресс-менеджмент Тема 4.1: То, что нас не убивает...: стресс и его последствия	Концепции стресса Селье, Лазаруса и проч. Совладание со стрессом. Защитные механизмы и копинг стратегии. Концепция жизнестойкости Мадди. Эмоциональное выгорание. Профессиональное выгорание. Профилактика выгорания. Психологические факторы	УК-1; УК-6

	Тема 4.2: Антихрупкость: совладание со стрессом, профилактика стресса	стрессового реагирования. Подход Mindfulness как современный психотерапевтический подход в работе с эмоциональной саморегуляцией. Основные техники, возможности и ограничения. Виды и стадии стресса. Последствия стресса. Способы профилактики стресса. Ресурсы стрессоустойчивости.	УК-1; УК-6
Практикум по первой помощи	Раздел 1: Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи Тема 1.1: Организация оказания первой помощи в Российской Федерации. Порядок оказания первой помощи	Понятие «первая помощь». Нормативная правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию с учетом изменения законодательства. Приоритетность оказания первой помощи. Основные правила вызова скорой медицинской помощи.	УК-1
	Тема 1.2: Современные наборы средств и устройств, используемые для оказания первой помощи. Способы извлечения пострадавших и их перемещения в безопасное место.	Современные аптечки, укладки, комплекты и наборы средств и устройств, используемые для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам, аптечка первой помощи в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, аптечка для оказания первой помощи на железнодорожном, морском, речном вокзалах, аэровокзалах, автовокзалах, железнодорожных станциях и автостанциях, аптечка для оказания первой помощи инструктором-проводником при прохождении туристских маршрутов, требующих специального сопровождения, укладка и аптечка для оказания первой помощи с применением медицинских изделий судебными приставами, аптечка и укладка для оказания первой помощи с применением медицинских	УК-1

Раздел 2: Технологии и алгоритмы оказания первой помощи при состояниях, угрожающих жизни и здоровью

Тема 2.1: Тактика первой помощи при наружных кровотечениях

изделий и лекарственных препаратов на гражданском воздушном судне, аптечка для оказания первой помощи с применением медицинских изделий и лекарственных препаратов спасателями, осуществляющими аварийно-спасательные работы, аптечка для оказания первой помощи сотрудниками полиции и ГИБДД), основные компоненты, их назначение. Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение). Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся при непосредственном контакте с человеком, его кровью и другими биологическими жидкостями. Способы извлечения, перемещения и транспортировки пострадавшего.

Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего. Способы временной остановки наружного кровотечения: прямое давление на рану, наложение давящей повязки (в том числе при наличии инородного тела в ране), наложение кровоостанавливающего жгута. Особенности остановки кровотечения при ранениях различных частей тела.

УК-1

Тема 2.2: Тактика первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения, инородн

Причины отсутствия сознания, нарушения дыхания и кровообращения. Способы проверки сознания, дыхания. Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР). Показания к прекращению СЛР. Ошибки и осложнения, возникающие при

УК-1

	выполнении реанимационных мероприятий. Устойчивое боковое положение. Особенности СЛР у детей различного возраста. Использование автоматического наружного дефибриллятора (при его наличии). Порядок оказания первой помощи при нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванное инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи при инородных телах верхних дыхательных путей тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.	
Тема 2.3: Тактика первой помощи при травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими поражающими факторами.	Последовательность и техника подробного осмотра и опроса пострадавшего. Понятия о травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими поражающими факторами. Оказание первой помощи при травмах головы, шеи, груди, живота и таза, конечностей, позвоночника. Способы иммобилизации при травмах различных частей тела. Особенности оказания первой помощи пострадавшим с синдромом длительного сдавления. Десмургия. Особенности наложения повязок при травмах различных частей тела.	УК-1
Тема 2.4: Тактика первой помощи при травмах, ранениях и поражениях, вызванных химическими, электриче	Виды ожогов, их признаки. Поверхностные и глубокие ожоги. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления, мероприятия первой помощи. Перегревание, факторы, способствующие его развитию, основные проявления, мероприятия первой помощи. Тепловое излучение, факторы, способствующие его развитию, основные проявления, мероприятия первой помощи. Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения, замерзания, отморожения, мероприятия первой помощи. Поражения, вызванные химическими факторами, мероприятия первой	УК-1

		помощи. Характеристика электротравмы. Причины возникновения. Признаки местного и общего воздействия электрического тока на человека (степени нарушений), мероприятия первой помощи.	
	Тема 2.5: Тактика первой помощи при отравлениях, укусах и ужаливаниях ядовитых животных	Пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Общие принципы оказания первой помощи при отравлениях (пероральных, перкутанных, ингаляционных). Виды ядовитых насекомых и животных и реакции пострадавшего на укусы. Общие принципы оказания первой помощи при укусах или ужаливаниях ядовитых насекомых и животных.	УК-1
	Тема 2.6: Тактика первой помощи при судорожном приступе, сопровождающимся потерей сознания.	Понятие о судорожном приступе. Основные характеристики судорожного приступа. Общие принципы оказания первой помощи при судорожном приступе, сопровождающимся потерей сознания.	УК-1
	Тема 2.7: Тактика первой помощи при острых психологических реакциях на стресс	Виды и признаки острых психологических реакций на стресс (плач, истероидная реакция, агрессивная реакция, страх, апатия). Рекомендации по оказанию психологической поддержки пострадавшему. Оказание психологической поддержки детям в соответствии с возрастными особенностями. Способы самопомощи в экстремальных ситуациях.	УК-1
Латинский язык	Раздел 1: Введение в курс латинского языка		
	Тема 1.1: История латинского языка и медицинской терминологии	Введение. Латинский алфавит.	УК-4
	Раздел 2: Фонетика. Орфография		
	Тема 2.1: Чтение гласных. Особенности чтения согласных	Особенности чтения гласных и согласных. Особенности чтения буквенных сочетаний.	УК-4
	Тема 2.2: Правила ударения	Диагностика места ударения по предпоследнему гласному звуку	УК-4
	Раздел 3: Анатомическая терминология		
	Тема 3.1: Имя существительное.	Определение типа склонения,	УК-4

Словарная форма. Система склонений	определение рода существительного	
Тема 3.2: Имя существительное. Синтаксис именного словосочетания	Грамматические категории существительного. Словарная форма существительного. Типы склонения существительного и способ их определения. Употребление несогласованного определения в анатомической терминологии.	УК-4
Тема 3.3: Имя прилагательное. Склонение. Словарная форма. Синтаксис именного словосочетания	Грамматические категории прилагательного. Словарная форма прилагательного. Склонение прилагательных и их типы. Употребление согласованного определения в анатомическом терминологии.	УК-4
Тема 3.4: Именительный падеж множественного числа существительных и прилагательных	Словообразовательные элементы в медицинской терминологии. Суффиксация и префиксация в терминологическом словообразовании. Частотные суффиксы и префиксы. Греко-латинские дублеты.	УК-4
Тема 3.5: Родительный падеж множественного числа существительных и прилагательных	Основосложение как наиболее продуктивный способ словообразования медицинских греко-латинских терминов. Свободные и связанные терминыэлементы (ТЭ). Сложносокращённые слова. Конечные элементы сложных слов.	УК-4
Раздел 4: Клиническая терминология		
Тема 4.1: Общие понятия терминологического словообразования	ТЭ в структуре клинических терминов. Суффиксы клинических терминов. Префиксы в клинических терминах. Сложносокращённые слова (аббревиация).	УК-4
Тема 4.2: Основосложение. Суффиксация	Основные глагольные категории. Формальные признаки типов спряжения. Формы <i>modus imperativus et conjunctivus</i> . Узуальность глагольных форм в фармации.	УК-4
Тема 4.3: Основосложение. Префиксация	Оформление рецептурной строки и структура латинской части рецепта. Рецептурные формулировки с глаголом. Употребление <i>Ass.</i> и <i>Abl.</i> в рецептах при прописывании таблеток и суппозиториях.	УК-4

	Раздел 5: Фармацевтическая терминология Тема 5.1: Глагол. Четыре спряжения. Глагольные рецептурные формулировки Тема 5.2: Предлоги. Рецептурные выражения с предлогами Тема 5.3: Рецепт. Структура рецептурной строки. Две модели рецепта Тема 5.4: Химическая номенклатура на латинском языке. Название химических элементов, кислот, оксидов, гидроксидов, название солей Тема 5.5: Тривиальные наименования химических веществ. Частотные отрезки. МНН	Предлоги в фармацевтической терминологии. Название химических элементов. Название кислот, значение и перевод суффиксов -ic- и -os- в названии кислот. Название оксидов и гидроксидов. Правила образования солей. Наименование анионов.	УК-4 УК-4 УК-4 УК-4
Иностранный язык	Раздел 1: Раздел 1 Тема 1.1: Воспитательная работа Тема 1.2: Приветствие. Первая информация о себе Тема 1.3: О гражданстве и стране пребывания. Контакты. Тема 1.4: Личные вещи. Сувениры Тема 1.5: Семья, друзья и знакомые. Цвета Тема 1.6: Еда и напитки Тема 1.7: О работе и профессии. Ежедневные дела	Понимание культурных различий вербальных форм социального взаимодействия Numbers 0-10, days of week, countries. Verb Be singular: I, You, He, She, It. Practical English: How do you spell it? Nationalities, Phone numbers, Numbers 11-100. Verb Be plural: We, You, They. Wh- and How questions with Be. Small things, Souvenirs. Singular and plural nouns, a/ an, demonstratives This/ These/ That/ Those. Practical English: Can I have an orange juice, please? People and family, colours and common adjectives. Possessive pronouns, possessive 's, adjectives Food and drink. Common verb phrases. Present Simple (+?-) - I, You, We, They. Practical English: What time is it? Jobs and places of work. A typical day. Present Simple: He, She, It, adverbs of frequency.	УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5

	Раздел 2: Раздел 2		
	Тема 2.1: Свободное время: спорт, кино	Sports, common verb phrases, free time, kinds of films. Word order in questions: be and present simple, imperatives, object pronouns. Practical English: What's the date?	УК-4; УК-5
	Тема 2.2: Свободное время: мои любимые занятия	Verb phrases, activities. Modals: can/ can't: Like/ love/ hate + v+ing	УК-4; УК-5
	Тема 2.3: Путешествия. Одежда	Verb phrases: travelling, clothes. Present Continuous, Present Simple or Present Continuous? Practical English: Would you like to come?	УК-4; УК-5
	Тема 2.4: В отеле	Hotels, prepositions In, On, Under, In, At, On. There's a/ there are some. Past Simple Be	УК-4; УК-5
	Тема 2.5: Изменения в жизни	Regular verbs, verb phrases with Do, Get, Go, Have. Past Simple regular verbs, Past Simple irregular verbs Do, Get, Go, Have. Practical English: Is there a bank near here?	УК-4; УК-5
	Тема 2.6: Мои планы на будущее	Irregular verbs, future time expressions. Past Simple (regular and irregular verbs), Present Continuous for future.	УК-4; УК-5
	Тема 2.7: Достижения современной науки и техники: обсуждаем по-английски	Лексика темы "Достижения современной науки и техники (медицина)	УК-4; УК-5
Иностранный язык	Раздел 1: Раздел 1		
	Тема 1.1: Приветствие. Дни недели. Мир чисел. Обстановка в аудитории.	Days of the week, numbers 0-100, greetings, classroom language, Verb be (+?-), Personal and possessive pronouns	УК-4; УК-5
	Тема 1.2: Окружающие меня предметы и их признаки. Ориентация в городе. Чувства.	Things, colours, adjectives, modifiers quite, very, really, feelings. A/ an, plurals, demonstrative this/ that/ these/ those, imperatives, let's	УК-4; УК-5
	Тема 1.3: Мои предпочтения. Работа и свободное время. Общение онлайн.	Verb phrases, jobs, question words. Present Simple (+?-), word order in questions, third person -s, Practical English: Coffee or takeaway?	УК-4; УК-5
	Тема 1.4: Семья и ежедневные заботы.	Family, everyday activities, adverbs and expressions of frequency, Whose?.. possessive 's, Prepositions of time (at, in, on) and place (at, in, to). Position of adverbs and expressions of frequency.	УК-4; УК-5
	Тема 1.5: Как стать знаменитым. Мот соседи. Климат и времена	Verb phrases, the weather and seasons, Modals: can, can't. Present	УК-4; УК-5

	года	continuous. Present Simple or Continuous? Everyday English: In a clothes shop	
	Тема 1.6: Разговор по телефону. Даты. Музыка	Phone language, the date, ordinal numbers, music. Object pronouns, like + verb + -ing. Be or Do?	УК-4; УК-5
	Тема 1.7: Воспитательная работа	Понимание культурных различий вербальных форм социального взаимодействия	УК-4; УК-5
	Раздел 2: Раздел 2		
	Тема 2.1: В портретной галерее. События прошлого	Word formation, Past time expressions, Go, Have, Get. Past Simple: was/ were, regular verbs, irregular verbs.	УК-4; УК-5
	Тема 2.2: Мой дом и окружающая обстановка	Irregular verbs, the house, prepositions: place and movement. Past Simple: regular and irregular, There is/ there are/ some/ any + plural nouns. There was/ there were	УК-4; УК-5
	Тема 2.3: Еда, ее количество и виды упаковки	Food, food containers, high numbers. Countable and uncountable nouns, a/ an, some/ any. Quantifiers how much/ how many/ a lot of etc. Comparative adjectives. Practical English: At the restaurant.	УК-4; УК-5
	Тема 2.4: Ориентация в городе. Праздники	Places and buildings, holidays, verb phrases. Superlative adjectives, be going to (plans, predictions), future time expressions.	УК-4; УК-5
	Тема 2.5: Мои впечатления. Мои планы. Интернет	Common adverbs, verbs that take the infinitive, The Internet. Adverbs (manner and modifiers), verb + to + infinitive, articles. Practical English: Going home	УК-4; УК-5
	Тема 2.6: Книги и фильмы. Места, где я еще не был. Заполнение анкеты	Irregular past participles, word groups. Present Perfect? Present perfect or Past Simple? Question formation.	УК-4; УК-5
	Тема 2.7: Достижения современной науки и техники: обсуждаем по-английски	Лексика темы "Достижения современной науки и техники (медицина)	УК-4; УК-5
Иностранный язык	Раздел 1: Раздел 1		
	Тема 1.1: Воспитательная работа	Понимание культурных различий вербальных форм социального взаимодействия	УК-4; УК-5
	Тема 1.2: Откуда я родом. Описание человека. Одежда	Where are you from? word order in questions common verb phrases, vowel sounds, the spelling and numbers alphabet present simple describing people: final -s / -es appearance and personality	УК-4; УК-5

Тема 1.3: Праздники. Описание событий прошлого.

present continuous clothes, prepositions of place
PRACTICAL ENGLISH Episode 1
Hotel problems

Right place, wrong person past simple: regular and irregular verbs holidays regular verbs: -ed endings The story behind the photo past continuous prepositions of time and sentence stress, place: at, in, on One dark October evening time sequencers and connectors verb phrases word stress

УК-4; УК-5

Тема 1.4: Аэропорт. Мои планы. Что делать, если забыл слово.

Plans and dreams be going to (plans and predictions) airport s sentence stress and fast speech Let's meet again present continuous (future verbs + prepositions ,sounding friendly, arrangements) arrive in What's the word? defining relative clauses expressions for paraphrasing: like, for, example, etc.pronunciation in a dictionary

УК-4; УК-5

Тема 1.5: Работа по дому. Шопинг.

Parents and teenagers present perfect +yet, just, already, housework, make or do? Fashion and shopping present perfect or past simple? shopping c and ch Lost weekend something, anything, nothing, etc. adjectives ending -ed and -ing

УК-4; УК-5

Тема 1.6: Мое расписание. Описание города. Человеческий организм и здоровье.

No time for anything comparative adjectives and adverbs, time expressions: spend time, sentence stress as ... as etc. Superlative cities superlatives(+ ever+ present perfect) describing a town or city word and sentence stress How much is too much? quantifiers, too, not enough health and the body
PRACTICAL ENGLISH The wrong shoes

УК-4; УК-5

Тема 1.7: Мое настроение. Обещания, решения, предложения. Мечты

Are you a pessimist? will I won't (predictions) opposite verbs 'I'll, won't 'I'll never forget you will I won't (decisions, offers, verb+ back word stress: promises) two-syllable verbs The meaning of dreaming review of verb forms: present, past, adjectives + prepositions the letters ow

УК-4; УК-5

Раздел 2: Раздел 2

Тема 2.1: Как подходить к решению проблем. Что такое счастье. Изучение иностранного языка

How to... uses of the infinitive with to Being happy uses of the gerund (verb + -ing) Learn a language in a month! have to, don't have to, must,

УК-4; УК-5

	Тема 2.2: Проблемные ситуации и возможные действия. Советы. Тема 2.3: Животный мир. Страхи и фобии. Биография. Тема 2.4: Изобретения и изобретатели. Учебные предметы. Тема 2.5: Победы и поражения. Мой ритм жизни. Сходства и различия. Тема 2.6: Верно или неверно. Сплетни и слухи. Тема 2.7: Достижения современной науки и техники: обсуждаем по-английски	mustn't At the pharmacy I don't know what to do! Modal Should If something can go wrong, ... if+ present, will + infinitive (first conditional) You must be mine possessive pronouns What would you do? if+ past, would+ infinitive (second conditional) I've been afraid of it for years present perfect+ for and since Born to sing present perfect or past simple? (2) PRACTICAL ENGLISH Getting around The mothers of invention (passive) Could do better (used to) Mr Indecisive might Bad losers (expressing movement) Are you a morning person? (word order of phrasal verbs) What a coincidence! (so, neither+ auxiliaries) PRACTICAL ENGLISH Time to go home Strange but true! Gossip is good for you The English File quiz Лексика темы "Достижения современной науки и техники (медицина)	УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5
Иностранный язык	Раздел 1: Раздел 1 Тема 1.1: Воспитательная работа Тема 1.2: Продукты и приготовление пищи. Семья и личность. Тема 1.3: Деньги. Изменения в жизни. Тема 1.4: Транспорт. Стереотипы. Тема 1.5: Неудачи и успехи. Современный этикет. Общение по телефону. Тема 1.6: Спорт. Межличностные отношения Раздел 2: Раздел 2	Понимание культурных различий вербальных форм социального взаимодействия Present Simple and Continuous - action and non-action verbs, Future actions: Present Continupus, going to, will/ won't: each other? adjectives of personality Present Perfect and Past Simple, Present Perfect + for/ since, Present Perfect Continuous, strong adjectives Comparatives and superlatives, articles, Collocations: verbs/ adjectives + prepositions Modals: can, could, be able to, reflexive pronouns; Modals of obligation: Must, Have to, Should, Should have, -ed, -ing adjectives, phone language Past tenses: simple, continuous, perfect, usually and used to	УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5

		barcode
	Тема 2.1: Обсуждаем кинофильм. Внешность человека. Тема 2.2: Образование. Жилье. Тема 2.3: Шопинг. Работа Тема 2.4: Если бы что-то пошло не так. Современные гаджеты и распространение информации Тема 2.5: Герои нашего времени. Преступления Тема 2.6: Достижения современной науки и техники: обсуждаем по-английски	Passives (all tenses), Modals of deduction: might, can't, must First Conditional and Future time clauses + when, until, make and let, Second conditional Reported speech: sentences and questions, gerunds and infinitives Third conditional, quantifiers, separable phrasal verbs. Relative clauses - defining and non-defining, question tags Лексика темы "Достижения современной науки и техники (медицина)" УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5
Иностранный язык	Раздел 1: Раздел 1 Тема 1.1: Вопросы и ответы (значение слова в контексте). Верно или неверно (оценочная лексика) Тема 1.2: Заболевания и травмы. Одежда и мода Тема 1.3: Авиапутешествия. Средства выразительности в коротком рассказе. Тема 1.4: Окружающая среда и погода. Риски Тема 1.5: Как описать свое отношение к событию или ситуации. Раздел 2: Раздел 2 Тема 2.1: Как описать свое отношение к событию или ситуации. Тема 2.2: Выражение доверия	 Question formation, auxiliary verbs; the ... the ... +comparatives, interviews Present perfect simple and continuous using adjectives as nouns, adjective order Narrative tenses, past perfect continuous; so / such ... that, the position of adverbs and adverbial phrases, Vocabulary: working out meaning from context, compound adjectives, modifiers, illnesses and injuries, clothes and fashion, air travel, adverbs and adverbial phrases, Talking about... children's books Future perfect and future continuous, the environment, the weather, zero and first conditionals, future expressions with time clauses Unreal condition, structures after wish, Talking about... waste, In the street, feelings, expressing feelings with verbs or -ed I -ing adjectives, Pronunciation: friendly intonation, showing interest, intonation and sentence rhythm; word stress, vowel sounds regular and irregular past forms, Music and emotion, gerunds and infinitives, used to, be used to, get used to Past modals: must, might/ may УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5

	или недоверия к информации. Тело человека.	should, can't, couldn't + have, etc.; would rather, verbs of the senses	
	Тема 2.3: Преступление и наказание. Средства массовой информации	The passive (all forms); it is said that ... , he is thought to ... , etc.; have something done, Breaking news: reporting verbs, quantifiers: all, every, both, etc. 98 B The power of words articles Vocabulary music sleep verbs often confused: the body, crime and punishment, the media	УК-4; УК-5
	Тема 2.4: Реклама и бизнес. Жизнь в мегаполисе.	Advertising, word building: prefixes and suffixes	УК-4; УК-5
	Тема 2.5: Наука	Science .Collocation: word pairs. Pronunciation, words that come from other languages, sentence stress and linking, weak form of have, silent letters, the letter u, word stress, changing stress on nouns and verbs, word stress with prefixes and suffixes, stress in word families, pausing and sentence stress	УК-4; УК-5
	Тема 2.6: Достижения современной науки и техники: обсуждаем по-английски	Лексика темы "Достижения современной науки и техники (медицина)	УК-4; УК-5
История России	Раздел 1: Модуль 1. Русь IX-XIII вв.		
	Тема 1.1: Возможна ли личность без истории? Особенности русского исторического процесса	Понятие личности. Различные концепции личности и фактор истории в ее формировании. Что такое история? История как социальная реальность в прошлом. Роль личности в истории. Особенности русской цивилизации: различные формы правления на протяжении истории России. Факторы, повлиявшие на российский исторический процесс: военный, природно-климатический, технологический.	УК-5
	Тема 1.2: Исторический источник и его интерпретация. Факты и мифы	Виды исторических источников.. Исторические факты и исторические мифы	УК-1
	Тема 1.3: История становления русской государственности (IX-XVI вв.) в контексте мировой истории	Происхождение, расселение, занятия, верования восточных славян. Возникновение государственности у восточных славян. Первые князья. Принятие христианства. Социально-экономическое и политическое развитие Киевской Руси в X – XII вв. Культура Древней Руси.	УК-5
	Тема 1.4: Русские земли и их	Основная характеристика	УК-1

взаимодействие с соседями (XII-XIII вв.)	крупных княжеств: Владимиро-Суздальское, Новгородское, Галицко-Волынское, Киевское. Лествичное право. Монголо-татарское нашествие. Установление ига. Князь Александр Невский. Отражение агрессии (крестоносцы, шведы, литовцы).	
Раздел 2: Модуль 2. Русь XIII-XV вв		
Тема 2.1: Русский культурный код	Между язычеством и христианством: духовные ценности и культура повседневности в Киевской Руси до XIII в. Русь и Золотая Орда: проблема взаимовлияния. Формирование доктрины «Москва — Третий Рим». Российская национальная идея: между Грозным и Петром.	УК-5
Тема 2.2: Объединение русских земель вокруг Москвы	Начало объединения земель вокруг Москвы. Иван Калита. Куликовская битва. Большая Московская уособица. Великий князь Иван III. Падение ордынского ига. Судебник. Василий III. Русская культура XIV – XV вв.	УК-1
Раздел 3: Модуль 3. Московское государство XVI-XVII вв.		
Тема 3.1: Личность и Власть XV-XVII вв.: история развития единого российского государства	От государства к царству: от Ивана Великого и Ивану Грозному. Смутное время: личные истории и трагедии государства. Правление Михаила Романова и Алексея Михайловича. Русский бунт как способ диалога с властью. Духовный раскол: Никон vs Протопоп Аввакум. Предтечи Петровских реформ: царь Федор Алексеевич, царевна Софья и деятельность Василия Голицына.	УК-5
Тема 3.2: Московское царство. Русское государство в период Смуты	Политическое развитие России в начале XX в. Николай II. Революция 1905–1907 гг. Политические партии. Столыпинская аграрная реформа. Русско-японская война. Первая мировая война.	УК-5
Тема 3.3: Российское государство в эпоху первых Романовых	Смутное время. Избрание Бориса Годунова. Лжедмитрий I. Василий Шуйский. Польско-шведская интервенция. Земский собор 1613 г.	УК-1

Раздел 4: Модуль 4. Российская империя: XVIII в.

Тема 4.1: Имперская доктрина российского самодержавия в XVIII в.

Царствование Михаила Романова. Внутренняя и внешняя политика Алексея Михайловича. Соборное Уложение. «Бунташный век». Присоединение Украины к России. Раскол Русской Православной Церкви. Культура России XVII в.

УК-5

Тема 4.2: Рождение Российской империи в XVIII в.

Власть и общество в России начала XVIII в. «Два вредных политических предрассудка» Петра I. Дворцовые перевороты: «самодержию не быть». Манифест 18 февраля 1762 г. и его влияние на отношение дворянства к службе. Жалованная грамота дворянству: правовой статус дворянина. «Просвещенный абсолютизм» Екатерины II.

УК-1

Тема 4.3: Модель просвещенного абсолютизма в России

Петр I. Реформы: государственного управления, военная, налоговая, местного управления, церковная. Табель о рангах. Внешняя политика Петра I. Преемники Петра I. Указ о престолонаследии. Екатерина I. Петр II. Анна Иоанновна. Елизавета Петровна. Петр III. Екатерина II. Просвещенный абсолютизм. Губернская реформа. Жалованные грамоты. Внешняя политика. Павел I. Культура России XVIII в.

УК-5

Раздел 5: Модуль 5. Российская империя: долгий XIX в.

Тема 5.1: Реформы vs Революции

Император Александр I. Негласный Комитет. Реформы Александра I. Внешняя политика. Отечественная война 1812 г. Движение декабристов. Император Николай I. С.Е.И.В.К. Крестьянская политика. Внешняя политика. Крымская война. Общественное движение в России во II четверти XIX в.

УК-1

Пореформенная Россия: «революция сверху»? К политической свободе через революцию? Общественно-политическое движение в России в конце XIX–нач.XX вв. Контрреформа или

	«консервативная революция». Александр III. От революции к конституции: политический эксперимент 1905 г. и его итоги. Модернизационные проекты Витте С.Ю. и Столыпина П.А. и их специфика	
Тема 5.2: Социально-экономическое и политическое развитие России в XIX в.: между реформой и реакцией	Великие реформы Александра II. Отмена крепостного права. Земская, городская, судебная, военная реформы. Внешняя политика.	УК-5
Тема 5.3: Общественное движение в Российской Империи	Общественное движение в пореформенной России (1860-1890). Внутренняя и внешняя политика Александра III.	УК-1
Тема 5.4: Имперские амбиции России на мировой арене в XIX в.	Золотой и серебряный век русской культуры: наука, образование, архитектура, литература, живопись, музыка.	УК-1
Раздел 6: Модуль 6. Советская эпоха 1917-1940		
Тема 6.1: Россия в эпоху войн и революций	Николай II и процессы модернизации. Предпосылки глобальных вооруженных конфликтов и революций в начале XX в. Первая мировая война. Основные этапы Великой русской революции: от Февраля к Октябрю, Гражданская война.	УК-5
Тема 6.2: Россия в начале XX в.	Внешняя политика. Борьба СССР за создание системы коллективной безопасности в Европе после прихода к власти фашизма. Вступление СССР в Лигу Наций. Пакт Молотова-Риббентропа. Начало II мировой войны. Расширение границ СССР. Советско-финская война.	УК-1
Тема 6.3: Политическая и экономическая модернизация по-советски: плюсы и минусы.	Строительство тоталитарной системы. Социально-экономическое развитие СССР – индустриализация и коллективизация. Конституция 1936 г. Закрепление за партией монополии на духовную жизнь общества. Советская культура. Репрессии 1937–1938 гг.	УК-5
Раздел 7: Модуль 7. Великая Отечественная война: без срока давности		
Тема 7.1: Коллективная память и мое место в ней	Что такое коллективная память? «Забвение источника»: память как арена политической борьбы. Великая Отечественная война в	УК-1

Тема 7.2: Мир накануне войны. Великая Отечественная и Вторая мировая война

коллективной памяти. Война воспоминаний. Коллективная память и коллективная травма СССР накануне Великой Отечественной войны. Начало Второй мировой войны. Стратегические планы военных действий. Периодизация войны. Коренной перелом. Международные конференции. Война с Японией. Советский тыл в годы войны. Итоги Великой Отечественной войны.

УК-5

Раздел 8: Модуль 8. Советская эпоха 1945-1991

Тема 8.1: Сталинский тип модернизации: политические, экономические и культурные преобразования

Н.С. Хрущев. XX съезд КПСС. Преобразования в сельском хозяйстве. Оттепель. Внешняя политика. Создание ОВД. Берлинский кризис. Карибский кризис. Л.И. Брежнев. Концепция «развитого социализма» и ее политическое значение. Конституция СССР 1977 г. Политика неосталинизма. Косыгинская хозяйственная реформа. КПСС и ее влияние на развитие сельского хозяйства. Застой. «Доктрина Брежнева». Разрядка международной напряженности. ОСВ-1. Взаимоотношения СССР с социалистическими странами. Война в Афганистане.

УК-5

Тема 8.2: Рождение сверхдержавы: политические, экономические и культурные противоречия в послевоенный период в стране и мире

Апогей «культ личности Сталина». Восстановление народного хозяйства. Денежная реформа. Образование ООН, НАТО, СЭВ. «Холодная война». Война в Корее. «Оттепель» и отход от нее

УК-1

Тема 8.3: Социально-экономическая трансформация в 1964-1985 гг.: от трудового энтузиазма до разочарования

Н.С. Хрущев. XX съезд КПСС. Преобразования в сельском хозяйстве. Оттепель. Внешняя политика. Создание ОВД. Берлинский кризис. Карибский кризис. Л.И. Брежнев. Концепция «развитого социализма» и ее политическое значение. Конституция СССР 1977 г. Политика неосталинизма. Косыгинская хозяйственная реформа. КПСС и ее влияние на развитие сельского хозяйства. Застой. «Доктрина Брежнева». Разрядка международной напряженности. ОСВ-1.

УК-1

	Тема 8.4: Эволюция советской государственности 1980-х гг: попытка обновления социализма или перестро Раздел 9: Модуль 9. Современная Российская федерация 1991-2022 гг. Тема 9.1: Россия и мир на рубеже XX-XXI веков Тема 9.2: Экономическая модернизация и политическая реформа 1992-2000 гг. Тема 9.3: В поисках российской национальной идеи	Взаимоотношения СССР с социалистическими странами. Война в Афганистане. «Перестройка». Процесс переосмысления исторического прошлого. Реформа политической системы в СССР. Экономическая политика СССР в 1985–1991 гг. Активизация национальных движений и эскалация межэтнических конфликтов. Концепция М.С. Горбачева «нового политического мышления». «Новоогаревской процесс» и его итоги. Прекращение существования СССР. Конец «холодной войны». Рождение российской экономики. Становление новой политической системы. Россия и мир после «холодной войны». Образование, наука и культура в РФ: на пути к устойчивому развитию Формирование новой модели государственности – президентской республики. Политические партии современной России. Экономическая политика. Политический кризис. Структура власти по Конституции 1993 года. Дефолт. Избрание В.В. Путина президентом (2000 г.). Государственно-конституционное реформирование. Укрепление вертикали власти. Чеченская кампания 1994–1996 гг. Терроризм. Хасавюртский договор. Вторая чеченская кампания. Внешняя политика России в 1990-е – начало XXI в. Культура России в 90-е годы XX столетия. Россия в современном мире. Формирование новой модели государственности – президентской республики. Политические партии современной России. Экономическая политика. Политический кризис. Структура власти по Конституции 1993	УК-5 УК-1 УК-5 УК-1

		года. Дефолт. Избрание В.В. Путина президентом (2000 г.). Государственно-конституционное реформирование. Укрепление вертикали власти. Чеченская кампания 1994–1996 гг. Терроризм. Хасавьюртский договор. Вторая чеченская кампания. Внешняя политика России в 1990-е – начало XXI в. Культура России в 90-е годы XX столетия. Россия в современном мире.	
Безопасность жизнедеятельности	Раздел 1: Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека		
	Тема 1.1: Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека	Жизнедеятельность человека. Окружающая среда. Среда обитания человека. Патогенные ситуации. Факторы риска. Классификация и медицинская характеристика факторов окружающей среды. Здоровье и болезнь. Безопасность жизнедеятельности. Понятие о безопасности жизнедеятельности человека. Методический арсенал обеспечения жизнедеятельности человека. Средства обеспечения безопасности жизнедеятельности человека. Система обеспечения безопасности жизнедеятельности человека. Виды безопасности.	УК-8
	Тема 1.2: Правовая основа безопасности жизнедеятельности	Правовые основы безопасности жизнедеятельности человека. Культура безопасности жизнедеятельности.	УК-8
	Раздел 2: Безопасность личности, общества и государства		
	Тема 2.1: Терроризм и его идеология – угроза безопасности личности, общества и государства	Национальная безопасность России. Роль и место России в мировом сообществе. Система национальных интересов России. Единство современных проблем безопасности личности, общества и государства. Безопасность личности и общества - коренная потребность человека.	УК-8
	Тема 2.2: БЕЗОПАСНОСТЬ ЛИЧНОСТИ, ОБЩЕСТВА, ГОСУДАРСТВА Т-2	Военные опасности и угрозы. Современные войны и вооруженные конфликты. Современные средства вооруженной борьбы. Характеристика воздействий	УК-8

	современного оружия на человека.	
Раздел 3: Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычай		
Тема 3.1: Общая характеристика и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций	Понятия и классификация чрезвычайных ситуаций и их источников. Фазы (стадии) развития и поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайная ситуация в медицинской организации. Задачи и основные принципы организации деятельности единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Состав и функционирование единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и назначение ее элементов	УК-8
Тема 3.2: Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	.Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	УК-8
Раздел 4: Защита населения от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения		
Тема 4.1: Система гражданской обороны и основные направления ее деятельности	Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения. Система гражданской обороны и основные направления ее деятельности. Основы организации и мероприятия защиты населения от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения.	УК-8
Тема 4.2: Средства и методы контроля и мониторинга опасных и негативных факторов природного и техногенного происхождения	Основные мероприятия защиты населения от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения	УК-8
Тема 4.3: Технические средства индивидуальной и коллективной защиты	Общая характеристика и классификация защитных средств.	УК-8
Тема 4.4: Индивидуальные медицинские средства защиты	Защитные сооружения, индивидуальные технические и	УК-8

Тема 4.5: Специальная и санитарная обработка

Раздел 5: Основы организации первой помощи пострадавшим в условиях чрезвычайной ситуации

Тема 5.1: Организация оказания первой помощи пострадавшим в условиях чрезвычайной ситуации

Раздел 6: Медико-психологические аспекты помощи при нарушениях психики у пострадавших, медицинских работников и спасателей в чрезвычайных ситуациях.

Тема 6.1: Медико-психологические аспекты помощи при нарушениях психики у пострадавших, медицинских р

Раздел 7: Безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях

Тема 7.1: Безопасность труда медицинских работников

медицинские средства защиты.

Санитарная и специальная обработка.

Понятие о первой помощи пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций. Средства, используемые при оказании первой помощи в условиях чрезвычайной ситуации. Приемы оказания первой помощи пострадавшим в условиях чрезвычайной ситуации

Психотравмирующие факторы чрезвычайной ситуации. Особенности развития нервно-психических расстройств у человека в чрезвычайной ситуации. Первая помощь при нарушениях психики пострадавшим, медицинским работникам и спасателям в чрезвычайных ситуациях. Психологическая помощь в зоне чрезвычайной ситуаций.

Безопасность медицинского труда. Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских работников. Система охраны труда и техники безопасности в медицинских организациях. Основные подходы, способы и средства обеспечения безопасности медицинских работников. Особенности обеспечения пожарной, радиационной, химической, биологической и психологической безопасности медицинских работников. Требования безопасности при работе в структурных подразделениях медицинских организаций.

УК-8

УК-8

УК-8

УК-8

		Система охраны труда и техники безопасности в медицинских организациях. Безопасность труда медицинских работников медицинских организаций различного профиля. Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских работников. Обеспечение безопасности труда в структурных подразделениях медицинских организаций. Профилактика внутрибольничных инфекций среди медицинских работников. Безопасность медицинских услуг. Характеристика угроз жизни и здоровью пациентов в медицинских организациях. Формы проявления угроз безопасности пациентов. Система обеспечения безопасности пациентов в медицинских организациях. Лечебно-охранительный режим работы медицинских организаций. Санитарная обработка пациентов.	
Тема 7.2: Безопасность медицинских услуг		Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских работников. Система охраны труда и техники безопасности в медицинских организациях. Основные подходы, способы и средства обеспечения безопасности медицинских работников. Особенности обеспечения пожарной, радиационной, химической, биологической и психологической безопасности медицинских работников. Требования безопасности при работе в структурных подразделениях медицинских организаций. Система охраны труда и техники безопасности в медицинских организациях. Безопасность труда медицинских работников медицинских организаций различного профиля. Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских работников. Обеспечение безопасности труда в структурных подразделениях медицинских организаций.	УК-8

		Профилактика внутрибольничных инфекций среди медицинских работников. Безопасность медицинских услуг. Характеристика угроз жизни и здоровью пациентов в медицинских организациях. Формы проявления угроз безопасности пациентов. Система обеспечения безопасности пациентов в медицинских организациях. Лечебно-охранительный режим работы медицинских организаций. Санитарная обработка пациентов. Эвакуация пациентов в чрезвычайных ситуациях.	
Науки о жизни	Раздел 1: Клетка, как базовый объект и ее изучение Тема 1.1: Живые системы. Неклеточные и клеточные формы жизни. Тема 1.2: Световая микроскопия. Работа с временными и постоянными микропрепаратами Тема 1.3: Клеточная мембрана и мембранные структуры клетки. Медицинские аспекты. Тема 1.4: Биополимеры. Белки, нуклеиновые кислоты.. Геномика. Протеомика. Тема 1.5: Атомное и молекулярное строение вещества. Теория строения атома водорода по Бору. Тема 1.6: Законы преломления и отражения света. Оптические приборы. Линзы. Световой, электронный, атомно-силовой микроскопы. Разрешающая способность. Тема 1.7: Мембранные потенциалы клетки. Потенциал покоя, потенциал действия. Метод фиксации потенциала. Ионные каналы. Ионные насосы и их характеристики. Модель	Прокариоты и эукариоты. Растительная и животная клетки. Клеточная теория. Работа с микроскопом. Приготовление временных препаратов. Плазмалемма, свойства, функции. Мембранные структуры клетки (ядро, органеллы) в норме и при патологии. Организация транспорта веществ через мембрану. Плазмолиз и гемолиз. Белки. НК. Структура и свойства. Особенности конформации биополимеров. Понятия геномики, протеомики,, метаболомики. Атом водорода и его спектр излучения по теории Бора Законы преломления и отражения света. Условие полного внутреннего отражения. Трансмембранная разность потенциалов. Процесс генерации потенциала действия.	УК-1; УК-6 УК-1; УК-6 УК-1; УК-6; ОПК-10 УК-1; УК-6 УК-6 УК-6; ОПК-5 УК-6

Ходжкина-Хаксли
распространения нервного
импульса.

Тема 1.8: Органические и
неорганические соединения в
медицине, строение и
номенклатура

Тема 1.9: Кислотность и
основность в биологических
системах

Тема 1.10: Стереохимия
биологически активных веществ

Тема 1.11: Биологические
мембраны как физико-
химические системы

Тема 1.12: Пептиды и белки

Тема 1.13: Строение и свойства
углеводов

Тема 1.14: Нуклеиновые кислоты
и нуклеотидные коферменты

Тема 1.15: Строение мембран.
Электрохимический потенциал.
Пассивный транспорт веществ
через мембраны. Активный
транспорт.

Тема 1.16: Термодинамика.
Законы термодинамики. понятия
температуры, теплоты,
давления. Точка
кипения. Взаимосвязь
температуры кипения и
давления. Автоклавирование.

Раздел 2: Процессы в
биологических системах

Строение атомов, электронные
оболочки атомов, виды связей,
номенклатура

Протолитическая теория кислот
и оснований. Водородный
показатель. Кислотные и
основные свойства органических
соединений. Понятие буферных
систем

Стереохимические основы
строения молекул органических
соединений. Влияние
стереохимического строения на
биологическую активность

Реакционная способность
карбоновых кислот и их
производных. Липиды. Осмос и
осмотическое давление

Реакционная способность
спиртов, фенолов, тиолов и
аминов. α -Аминокислоты.
Пептиды и белки. Первичное,
вторичное, третичное и
четвертичное строение. Синтез
белков. Гидролиз

Реакционная способность
альдегидов и кетонов. Реакции
нуклеофильного присоединения
в биологических системах.
Углеводы (моносахариды, олиго-
и полисахариды)

Свойства биологически важных
гетероциклических соединений.
Нуклеиновые кислоты.
Нуклеотидные коферменты.
Низкомолекулярные
биорегуляторы

Законы, описывающие явления
пассивного транспорта.
Активный транспорт, ионные
насосы.

Термодинамическая система.
Внутренняя энергия системы.
Теплота, теплоемкость.

УК-1; УК-6

УК-1; УК-6

УК-1; УК-6

УК-1; УК-6

УК-1; УК-6;
ОПК-10

УК-1; УК-6;
ОПК-10

УК-1; УК-6;
ОПК-10

УК-1; ОПК-10

УК-1

Тема 2.1: Реализация генетической информации в биологических системах	Основная догма молекулярной биологии. Матричные синтезы. Репликация и репарация ДНК. Транскрипция. Трансляция.	УК-1; УК-6; ОПК-5
Тема 2.2: Методы, основанные на матричных синтезах. Применение ПЦР в медицинской практике.	методы выделения. и идентификации ДНК..ПЦР. Анализ результатов ПЦР	УК-1; УК-6; ОПК-10
Тема 2.3: Организация хранения наследственной информации. Ядро.	Ядро. Эу- и гетерохроматин. Половой гетерохроматин. Уровни компактизации наследственного материала.	УК-1; ОПК-10
Тема 2.4: Репродукция клеток. Клеточный цикл. Гаметогенез. Размножение организмов..	Деление клеток. клеточный цикл и его регуляция. Гаметогенез. Типы размножения организмов..	УК-1; УК-6
Тема 2.5: Онтогенез. Влияние тератогенных факторов на ход онтогенеза.	Онтогенез и его периоды. Эмбриогенез.. Тератогенные факторы и их влияние на ход онтогенеза	ОПК-5
Тема 2.6: Эволюция систем органов. Онтофилогенетические пороки..Взаимосвязь онтогенеза и филогенеза.	Филогенез и онтогенез головного мозга, пищеварительной и дыхательной систем. Онтофилогенетические пороки развития	ОПК-5
Тема 2.7: Эволюция систем органов: мочеполовой, кровеносной. Онтофилогенетические пороки развития.	Филогенез и онтогенез мочеполовой и кровеносной систем позвоночных. Возникновение онтофилогенетических пороков развития. Работа с макропрепаратами	ОПК-5
Тема 2.8: Большие данные в биологии. Обзор инструментов и областей применения. .	Большие данные в статистическом предикативном анализе. Принципы создания и применения биомедицинских баз данных. База данных как инструмент прогнозирования и анализа врача-исследователя. Массивы данных и датасеты. csv и ,xlsx	ОПК-10
Тема 2.9: Термодинамические характеристики биохимических систем, химическое равновесие	Элементы химической термодинамики в медицине. Химическое равновесие. Константа равновесия. Движущая сила реакции. Лиганд-белковые взаимодействия. Докинг	УК-1; УК-6
Тема 2.10: Химическая кинетика и ферментативный катализ	Элементы химической кинетики в анализе лекарственных средств и биологических жидкостей. Зависимость скорости реакции от температуры. Уравнение Аррениуса для скорости реакции. Энергия активации для обратной	УК-1; УК-6

	Тема 2.11: Дисперсные системы и поверхностные явления	и прямой реакции. Ферментативный катализ Понятие дисперсных систем(ДС). Классификация по агрегатному состоянию, межфазному взаимодействию, принципу лифилльности и лиофобности. Методы получения и очистка ДС. Молекулярно-кинетические , электрохимические свойства. Принципы построения мицелл. Явления коагуляции и пептизации как виды нарушения устойчивости ДС. Коллоидная защита. Поверхность раздела фаз. Поверхностное натяжение и поверхностная активность. Адсорбция на подвижной и неподвижной границе раздела фаз. Адсорбционные процессы в живых системах. Структура биологических мембран. Применение адсорбционных процессов в медицине.	УК-1; УК-6
	Тема 2.12: Биологически важные редокс системы	Редокс системы. Теория возникновения электродных и редокс-потенциалов. Понятие редокс система 1го и 2го типов. Понятия стандартный и формальный редокс- потенциалы. Уравнение Нернста-Петерса. Направление редокс-процессов. Редокс-равновесия в живых системах	УК-1; УК-6; ОПК-10
	Тема 2.13: Гетерогенные и лигандообменные процессы	Гетерогенные равновесия. Понятие гетерогенных равновесий. Термодинамический и кинетический факторы образования твердой фазы. Понятие изоморфизма. Конкурирующие процессы в живых системах. Лигандообменные процессы. Теория координационных соединений Вернера . Структура комплексов и их классификации. Понятие о металло-ли андном гомеостазе. Термодинамические принципы хелатотерапии	УК-1; УК-6; ОПК-10
	Тема 2.14: Основные принципы моделирования процессов. Примеры моделей. модели изменений численности популяции. Модели эпидемий.	Модель "хищник-жертва". Модель SIR.	ОПК-10
	Тема 2.15: Современные методы изучения атомов и молекул.	Рентгеноструктурный анализ, физический принцип.	ОПК-10

	Расположение атомов в кристаллах . Рентгеноструктурный анализ кристаллов: установление структуры ДНК и белков. Тема 2.16: Методы исследования вещества в биологических объектах. Электрофорез, масс-спектрометрия, газожидкостная хроматография Тема 2.17: Методы исследования вещества в биологических объектах. Энергия световой волны. Фотометрия. Поглощение света. Оптическая плотность. Спектры поглощения. Люминесценция. Флюорисценция. УФ-излучение, ионизирующее действие. Тема 2.18: Основы алгоритмирования и программирования. Тема 2.19: Статистические методы при анализе больших данных	Физические основы электрофореза, масс-спектрометрии, газожидкостной хроматографии. Фотометрия, люминесценция, флюорисценция, физические основы методов. Понятие алгоритма и программы. Языки программирования. Расчет основных статистических характеристик, построение графиков по результатам эксперимента.	УК-1; ОПК-10 УК-1; ОПК-10 ОПК-10 ОПК-10
Анатомия человека с особенностям и детского возраста	Раздел 1: Опорно-двигательный аппарат Тема 1.1: Введение в анатомию. Общая анатомия скелета. Тема 1.2: Функциональная анатомия черепа. Тема 1.3: Общая артрология	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, 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) Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы	ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5

Тема 1.4: Общая миология

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 1.5: Функциональная анатомия мышц головы и шеи. Фасции и клетчаточные пространства головы и шеи

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 1.6: Анатомическая терминология. Оси и плоскости. Строение осевого скелета. Позвонки, ребра и г

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,

ОПК-5

Тема 1.10: Общая артросиндесмология. Соединения костей туловища. Соединения костей черепа.

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 1.11: 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. Диафрагма. Влагалище прямой мышцы живота. Паховый

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 1.13: 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 система. Органы иммунной системы	ОПК-5
Тема 2.5: Анатомия органов иммунной системы и эндокринного аппарата	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	Органы пищеварительной	ОПК-5

топография почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала	системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	
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– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.4: Оболочки головного и спинного мозга. Образование спинномозговой жидкости и пути ее оттока	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.5: Проводящие пути спинного и головного мозга	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.6: Введение в анатомию периферической нервной системы (черепные и спинномозговые нервы)	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.7: Анатомия шейного, плечевого, поясничного и крестцового сплетений	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5

Тема 4.8: Функциональная анатомия вегетативной (автономной) нервной системы	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.9: Введение в нервную систему. Анатомия спинного мозга. Общий обзор головного мозга	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
Тема 4.10: Функциональная анатомия ствола головного мозга. Четвертый желудочек	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
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 система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
	Тема 4.19: Отчет по анатомии черепных, спинномозговых нервов. Анатомия вегетативной нервной системы	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-5
	Раздел 5: Эстеziология (органы чувств)		
	Тема 5.1: Функциональная анатомия органов чувств	Орган зрения. Орган слуха и равновесия. Органы вкуса и обоняния	ОПК-5
	Тема 5.2: Анатомия органов чувств	Орган зрения. Орган слуха и равновесия. Органы вкуса и обоняния	ОПК-5
	Тема 5.3: Отчет по анатомии вегетативной нервной системы и анатомии органов чувств	Орган зрения. Орган слуха и равновесия. Органы вкуса и обоняния	ОПК-5
Гистология, эмбриология, цитология	Раздел 1: Цитология		
	Тема 1.1: Введение в предмет. Клеточная теория.	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.	ОПК-5

Тема 1.2: Органеллы и включения клетки.

Межклеточные контакты: классификация, характеристика, функция. Адгезионные, плотные, коммуникационные контакты. Значение клеточной мембраны в процессах эндоцитоза, фагоцитоза, пиноцитоза.

Органеллы цитоплазмы: рибосомы, эндоплазматическая сеть, митохондрии, комплекс Гольджи. Лизосомы. Органеллы, содержащие микротрубочки, их значение. Структуры, образующие цитоскелет, их строение и функции. Клеточные включения.

ОПК-5

Тема 1.3: Ядро клетки. Деление клетки.

Ядро. Строение ДНК, понятие о гене. Виды и функции РНК. 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.

ОПК-5

Раздел 2: Общая эмбриология

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

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

ОПК-5

Раздел 3: Общая гистология

Тема 3.1: Понятие о тканях.
Эпителиальные ткани.

формировании различных тканей. Дифференцировка эктодермы и энтодермы. Понятие о провизорных органах.

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 3.2: 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 3.3: Гемопоз. Иммунитет.

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 гемопоэтических клеток. Иммунитет. Иммунокомпетентные клетки. Т - лимфоциты, В - лимфоциты, НК-клетки. Понятия антиген, антитело. Виды иммунного ответа. Понятие об

ОПК-5

Тема 3.4: Собственно соединительные ткани и их специальные виды.

антигеннезависимой и антигензависимой дифференцировке лимфоцитов. Кооперация клеток в иммунном ответе. Основные положения клонально-селекционной теории иммунитета.

ОПК-5

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, перicytes, 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.

Тема 3.5: Скелетные соединительные ткани. Хрящевые и костные ткани.

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 межклеточного вещества. Особенности организации межклеточного вещества в разных типах костной ткани. Клетки костной ткани, строение и функции. Перестройка костной

ОПК-5

Тема 3.6: Мышечные ткани.

ткани. Пластинчатая костная ткань, строение остеона. Периост и эндост. Регенерация.

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

ОПК-5

Тема 3.7: Нервная ткань

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

Раздел 4: Частная гистология.

Тема 4.1: Органы периферической и центральной нервной системы.

Понятие о ЦНС и ПНС. Источники развития. Строение спинального ганглия. Строение спинного мозга. Серое и белое

ОПК-5

Тема 4.2: Органы центральной нервной системы.

вещество, их клеточный состав. Классификация нейронов спинного мозга. Ядра спинного мозга. Проводящие пути. Вегетативная нервная система. 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. Афферентные и эфферентные структуры коры. Мозжечок. Функции. Слои коры: клеточный состав и межнейронные связи, афферентные и эфферентные элементы. Глиальный состав органов ЦНС.

ОПК-5

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

ОПК-5

Тема 4.7: Периферические
органы кроветворения и
иммуногенеза.

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 4.8: Эндокринная система.

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

ОПК-5

Тема 4.9: Органы
пищеварительной системы.

железа: строение, гормоны, клетки-мишени, эффекты.
Надпочечник: источники развития строение, гормоны, клетки-мишени, эффекты.
Эпифиз: строение, гормоны, клетки мишени, эффекты.
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 аппарат пищеварительного тракта. Миндалины. Строение стенки пищевода. Особенности строения различных оболочек. Характеристика места перехода пищевода в желудок.

ОПК-5

Тема 4.10: Органы
пищеварительной системы 2.

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

ОПК-5

Тема 4.12: Дыхательная система.	возможности 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. Производные кожи. Строение сальных и потовых желез, их клеточный состав, типы секреции. Строение волосяного фолликула и волоса.	ОПК-5
Тема 4.14: Выделительная система.	Развитие почки: пронефрос, мезонефрос, метанефрос. Общий план строения почки. Кровоснабжение. Строение коркового и мозгового вещества. Почечное тельце и фильтрация. Фильтрационный барьер. Нефрон: канальцы, особенности строения канальцев, реабсорбция и секреция в различных отделах. Гормональная регуляция фильтрации и реабсорбции. Юктагломерулярный комплекс и регуляция мочеобразования. Система ренин-ангиотензин-альдостерон и регуляция артериального давления. Гормональная функция почки. Мочевыводящие пути: строение, функции.	ОПК-5
Тема 4.15: Мужская половая система.	Общая характеристика мужской половой системы, ее эндокринная и герминативная функция. Развитие. Яичко. Строение семенных извитых канальцев. Сперматогенный эпителий и клетки, входящие в	ОПК-5

		его состав. Процесс сперматогенеза и капацитации.	
	Тема 4.16: Мужская половая система 2.	Гематотестикулярный барьер и его компоненты. Клетки, обуславливающие эндокринную функцию. Семявыносящие пути. Строение предстательной железы, семенных пузырьков и их функций.	ОПК-5
	Тема 4.17: Женская половая система.	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	ОПК-5
	Тема 4.18: Женская половая система 2.	Строение матки. Менструальный цикл и его гормональная регуляция. Эндометрий матки в разные фазы менструального цикла.	ОПК-5
Основы НИР и проектной деятельности	Раздел 1: Основы проектной деятельности		
	Тема 1.1: Определение проекта и его жизненный цикл	Понятие «проект» и определение его основных характеристик; определение концепции проекта и её этапы; классификации проектов	УК-1; УК-3; УК-6
	Тема 1.2: Портрет Руководителя проекта. Команда (роли в проекте). Особенности межкультурного взаимодействия	Виды социальных ролей согласно модели Белбина; эффективная коммуникация в проектной деятельности; коммуникативные барьеры	УК-2; УК-3; УК-5
	Тема 1.3: Планирование и реализация проекта	Планирование и реализация проекта	УК-1; УК-2; УК-3
	Раздел 2: Основы научно-исследовательской работы		
	Тема 2.1: Специфика планирования и реализации научно-исследовательских и инновационных проектов	Способы поиска научной информации. Типы статей. Библиографические базы данных	УК-1; УК-2; УК-4
	Тема 2.2: Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации	Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации	УК-1; УК-2
	Тема 2.3: Коммуникация в мире науки	Структурированность презентации проекта. Навыки	УК-1; УК-4; УК-5

		выступления. Подготовка презентации	
	Тема 2.4: Презентация проекта. Публичное выступление	Защита проекта.	УК-1; УК-2; УК-3
Эффективные коммуникации	Раздел 1: Межличностная коммуникация		
	Тема 1.1: Психологические и социокультурные аспекты общения и коммуникации.	Общение: структура, функции, виды. Влияние психологических факторов на коммуникацию. Влияние социокультурных факторов на коммуникацию.	УК-4; УК-5
	Тема 1.2: Техники работы с конфликтом	Стороны общения. Коммуникативная. Интерактивная. Перцептивная. Вербальные и невербальные каналы общения.	УК-3; УК-4; УК-5
	Тема 1.3: Коммуникативные барьеры и способы их преодоления.	Классификация коммуникативных барьеров. Особенности преодоления психологических и социокультурных барьеров в коммуникациях, в т.ч. страх публичных выступлений.	УК-3; УК-4; УК-5; УК-9
	Тема 1.4: Убеждающая коммуникация	Модели убеждающей коммуникации. Матрица убеждающей коммуникации.	УК-3; УК-4; УК-5
	Тема 1.5: Эмпатические высказывания и их роль в коммуникационном процессе.	Эмпатия. Виды эмпатии. Эмпатия в работе медицинского работника. Мнемоническая схема эмпатических высказываний.	УК-4; УК-5
	Тема 1.6: Эмоциональный интеллект.	Диагностика эмоционального интеллекта. Роль Эмоционального интеллекта в развитии эффективных коммуникаций.	УК-4; УК-9
	Тема 1.7: Особенности цифровой коммуникации	Цифровые технологии. Особенности построения цифровых коммуникаций.	УК-4
	Раздел 2: Технологии бесконфликтного общения		
	Тема 2.1: Конфликт: структура и признаки	Сущность категорий "конфликт", "конфликтность", "противоречие", "моббинг". Причины возникновения конфликтного взаимодействия.	УК-4; УК-5
	Тема 2.2: Диагностика конфликта	Картография конфликта. Алгоритм анализа конфликта.	УК-4
	Тема 2.3: Стратегии поведения в конфликте	Сотрудничество. Компромисс. Избегание. Приспособление. Конкуренция.	УК-4; УК-5; УК-9
	Тема 2.4: Технологии работы с конфликтом.	Рациональные методы разрешения конфликта. Иррациональные методы	УК-4; УК-5

	Тема 2.5: Конфликты в виртуальных сообществах Раздел 3: Межкультурная коммуникация Тема 3.1: Вербальный и невербальный каналы коммуникации в межкультурном общении. Тема 3.2: Стереотипы и предрассудки в межкультурном общении Тема 3.3: Межкультурная коммуникация и межкультурный конфликт Раздел 4: Публичная коммуникация Тема 4.1: Формирование навыков устной и письменной речи Тема 4.2: Публичное выступление: как подготовиться Тема 4.3: Цифровая риторика: вызов современности	разрешения конфликта. Особенности конфликтов в социальных сетях. Влияние социокультурных аспектов на вербальные и невербальные коммуникаций. Роль стереотипов в реализации эффективной коммуникации. Предрассудки как один из барьеров коммуникации. Специфика разрешения межкультурных конфликтов. Язык и коммуникации. Культура речи. Самопрезентация. Этапы подготовки публичных выступлений. Цифровая риторика как инструмент.	УК-4 УК-3; УК-4; УК-5; УК-9 УК-3; УК-4; УК-5; УК-9 УК-3; УК-4; УК-5; УК-9 УК-4 УК-4 УК-4	
Нормальная физиология с особенностям и детского возраста	Раздел 1: Физиология возбудимых тканей Тема 1.1: Возбуждение и возбудимость как характеристика функционального состояния нервной и мышечной Тема 1.2: Физиологические свойства скелетной мускулатуры и мышц внутренних органов Тема 1.3: Физиологические свойства нервов и синапсов Раздел 2: Нейрогуморальные	Строение биологической мембраны и ионных каналов, потенциал покоя, потенциал действия, изменение возбудимости в зависимости от фаз потенциала действия. Физиологические свойства и особенности скелетных и гладких мышц, механизм мышечного сокращения, виды мышечных сокращений. Возрастные особенности. 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 нерву. Возрастные особенности.	УК-1; ОПК-5 УК-1; ОПК-5 УК-1; ОПК-5	

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. Возрастные особенности.

УК-1; 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.

УК-1; ОПК-5

Тема 2.3: Процессы возбуждения и торможения в центральной нервной системе

Нейрон, рефлексорная дуга, нервные центры и их свойства, особенности распространения возбуждения в цнс, торможение в цнс, механизмы и виды торможения. Возрастные особенности.

УК-1; ОПК-5

Тема 2.4: Физиология управления движением.

Механизмы поддержания мышечного тонуса, механизмы формирования позы, механизмы формирования движения, методы исследования цнс, частная цнс.

УК-1; 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. Возрастные особенности.

УК-1; ОПК-5

Раздел 3: Функциональная система, обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень артериального

Тема 3.1: Физиологические

Возбудимость, проводимость,

УК-1; ОПК-5

свойства и особенности сердечной мышцы.

Тема 3.2: Гемодинамика большого и малого кругов кровообращения.

Тема 3.3: Механизмы саморегуляции оптимальных уровней кровяного давления.

Раздел 4: Физиология крови

Тема 4.1: Жидкие среды организма, система крови и ее состав

Тема 4.2: Защитные функции крови.

сократимость и автоматия как свойства сердечной мышцы, регуляция сердечной деятельности, методы исследования работы сердца. Возрастные особенности.

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 трансапиллярного обмена. Возрастные особенности.

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.

Плазма крови и форменные элементы крови, функции белков плазмы крови, функции эритроцитов, гемолиз, функции лейкоцитов, лейкоцитарная формула. Возрастные особенности.

Группы крови, первичный гемостаз, вторичный гемостаз,

УК-1; ОПК-5

УК-1; ОПК-5

УК-1; ОПК-5

УК-1; ОПК-5

	фибринолиз, 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. Возрастные особенности.	УК-1; ОПК-5
Тема 5.2: Нейрогуморальная регуляция дыхания	Механизмы нейрогуморальной регуляции дыхания, опыт Фредерика, особенности дыхания при повышенном и пониженном атмосферном давлении.	УК-1; 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. Возрастные особенности.	УК-1; ОПК-5
Тема 6.2: Функциональная система питания	Механизм голода и насыщения. Функциональная система питания.	УК-1; 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. Возрастные особенности.	УК-1; ОПК-5
Тема 6.4: Терморегуляция.	Функциональная система поддержания оптимальной для метаболизма температуры крови, гипотермия, гипертермия. Возрастные особенности.	УК-1; 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. Возрастные особенности.	УК-1; 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. Возрастные особенности.	УК-1; ОПК-5
Тема 7.2: Частная физиология	Строение и физиологические	УК-1; ОПК-5

	сенсорных систем.	свойства зрительного анализатора. Регуляция аккомодации и циркуляции внутриглазного давления. Строение и физиологические свойства слухового, обонятельного и вкусового анализаторов человека. Методы исследования анализаторов.	
	Тема 7.3: Анализ закономерностей высшей нервной деятельности.	Условные и безусловные рефлексы. Выработка условных рефлексов. Торможение условных рефлексов. Виды высшей нервной деятельности. Возрастные особенности.	УК-1; ОПК-5
	Тема 7.4: Анализ компонентов афферентного синтеза. Механизмы эмоций.	Центральная архитектура поведения, мотивации, память, эмоции.	УК-1; ОПК-5
Биохимия	Раздел 1: СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА И ФУНКЦИИ БЕЛКОВ Тема 1.1: СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МОНОМЕРНЫХ БЕЛКОВ И ОСНОВЫ ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ Тема 1.2: ОЛИГОМЕРНЫЕ БЕЛКИ КАК МИШЕНИ РЕГУЛЯТОРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МНОГООБРАЗИЕ Раздел 2: ЭНЗИМОЛОГИЯ Тема 2.1: ФЕРМЕНТЫ КАК БЕЛКОВЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ Тема 2.2: РЕГУЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ. МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНЗИМОЛОГИИ Раздел 3: СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕМБРАН Тема 3.1: СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕМБРАН Раздел 4: ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН Тема 4.1: ВЗАИМОСВЯЗЬ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ. ТКАНЕВОЕ ДЫХАНИЕ.	Первичная, вторичная, третичная структуры белка. Фолдинг белков. Эффект Бора. Методы разделения белков. Кинетика ферментативного катализа. Классификация ферментов, кофакторы. Ингибирование ферментов. Регуляция ферментативной активности, энзимодиагностика. Структура и функции мембраны. Транспорт веществ через мембраны. Трансмембранная передача сигналов. Митохондриальная цепь переноса электронов.	ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5

МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ЦЕПЬ
ПЕРЕНОСА
ЭЛЕ

Тема 4.2: ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ
ЭТАП КАТАБОЛИЗМА
ПИЩЕВЫХ ВЕЩЕСТВ.
СПЕЦИФИЧЕСКИЕ И ОБЩ ИЙ
ПУТЬ
КАТАБОЛИЗМА (

Раздел 5: ОБМЕН УГЛЕВОДОВ

Тема 5.1: СТРОЕНИЕ,
ПЕРЕВАРИВАНИЕ И
ВСАСЫВАНИЕ
УГЛЕВОДОВ. СИНТЕЗ И
МОБИЛИЗАЦИЯ ГЛИКОГЕНА,
РЕГУЛЯЦИЯ

Тема 5.2: КАТАБОЛИЗМ
ГЛЮКОЗЫ.
ПЕНТОЗОФОСФАТНЫЙ ПУТЬ
ПРЕВРАЩЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ

Тема 5.3: ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗ И
ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ

Раздел 6: ОБМЕН ЛИПИДОВ

Тема 6.1: СТРОЕНИЕ И
ФУНКЦИИ ОСНОВНЫХ
ЛИПИДОВ
ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА.
ПЕРЕВАРИВАНИЕ И
ВСАСЫВАНИЕ
ЛИПИДОВ

Тема 6.2: БИОСИНТЕЗ
ВЫСШИХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ
И ЖИРОВ

Тема 6.3: Ж ИРЫ , Ж ИРН Ы Е
КИСЛОТЫ И КЕТОНОВЫЕ
ТЕЛА КАК ИСТОЧНИКИ
ЭНЕРГИИ. ЭЙКОЗАНОИДЫ,
СТРОЕНИЕ,
С

Тема 6.4: ОБМЕН
ХОЛЕСТЕРОЛА, ЕГО
РЕГУЛЯЦИЯ.
ДИСЛИПОПРОТЕИНЕМИИ.
БИОСИНТЕЗ И ФУНКЦИИ
ЖЕЛЧНЫХ
КИСЛОТ.

Раздел 7: ОБМЕН
АМИНОКИСЛОТ

Тема 7.1: РОЛЬ БЕЛКОВ В
ПИТАНИИ. ПЕРЕВАРИВАНИЕ
БЕЛКОВ И ВСАСЫВАНИЕ
АМИНОКИСЛОТ. ПРОЦЕССЫ
ТРАНСАМИНИР

Общий путь катаболизма.
Субстратное фосфорилирование.

Строение, переваривание и
всасывание углеводов.
Метаболизм гликогена.

Аэробный и анаэробный
гликолиз. Пентозофосфатный
путь превращения глюкозы.

Регуляция гликолиза и
глюконеогенеза в печени.

Переваривание, всасывание и
транспорт липидов.

Биосинтез высших жирных
кислот и его регуляция.

Мобилизация жира. Р-Окисление
жирных кислот. Кетогенез.
Эйкозаноиды.

Биосинтез холестерина и его
регуляция. Биосинтез желчных
кислот.

Переваривание белков.
Трансаминирование и
дезаминирование аминокислот.

ОПК-5

ОПК-5

ОПК-5

ОПК-5

ОПК-5

ОПК-5

ОПК-5

ОПК-5

ОПК-5

	Тема 1.7: Специальные технологии в работе медицинской сестры	температуры тела, давления. Основы ухода за тяжелобольными. Рентгенологический, эндоскопические, ультразвуковые, лабораторные методы исследования.	ОПК-4; ПК-5; ПК-7
	Тема 1.8: Коммуникация в работе медицинской сестры	Навыки общения с пациентами и коллегами	ОПК-4; ПК-5; ПК-7
Философия	Раздел 1: Раздел 1. Философия		
	Тема 1.1: 1.1 Зачем нужна философия и как она возможна?	Мировоззрение и его типы. Мифологическое сознание. Онтология и гносеология. Этика и эстетики. Познание и практика. Истоки философии: конкретно-исторические и общие.	УК-1
	Тема 1.2: 1.2 Реальный и мыслимый мир	Объективное и субъективное. Бытие. Сознание. Проблема идеального. Мир-в-себе и мир-для-себя.	УК-1
	Тема 1.3: 1.3 Необходимость и случайность в мире и жизни человека	Необходимость. Детерминизм. Каузальность. Акаузальные связи. Случайность, индетерминизм, телеология.	УК-1
	Тема 1.4: 1.4 Как достижима истина?	Истина и заблуждение. Объективная истина. Диалектика абсолютного и относительного. Истина и метод. Критерии истины.	УК-1
	Тема 1.5: 1.5 Мышление исследователя. Научная картина мира.	Познание как творчество. Эмпирическое и теоретическое познание. Факт, идея, гипотеза и теория. Фактор интуиции в деятельности исследователя.	УК-1
	Тема 1.6: 1.6 Общество глазами философа	Сущность социального. Общественные отношения. Теории исторического процесса. Личность и общество.	УК-1
	Раздел 2: Рубежный контроль 1		
	Тема 2.1: Рубежный контроль 1		УК-1
	Раздел 3: Раздел 2. Ценности и личность		
	Тема 3.1: 2.1 Теория ценностей и их практическое значение	Роль ценностей в жизни человека и общества. Субъективная и intersubjective в ценностном отношении. Человек как продукт культуры.	УК-5
	Тема 3.2: 2.2 Какие виды ценностей определяют наше бытие?	Виды ценностей, различные подходы к типологии. Иерархия ценностей, ее критерии. Культурно-историческая динамика ценностного генезиса.	УК-5

	Тема 3.3: 2.3 Нигилизм и как его избежать	Ценность и ее отсутствие. Отчуждение: его виды и причины возникновения. Кризис идентичности. Понятие смысла в аксиологической перспективе. Нигилизм.	УК-5
	Тема 3.4: 2.4 Личность, самосознание и постановка жизненных целей	Экзистенция. Проект и аутентичное бытие. Проблема самосознания. Типы самосознания. Теория личности.	УК-5
	Раздел 4: Рубежный контроль 2		
	Тема 4.1: Рубежный контроль 2		УК-5
Экономическая грамотность	Раздел 1: Экономика		
	Тема 1.1: Базовые экономические категории	Экономика. Потребности. Ресурсы, факторы производства, благо, товар, услуга. Экономические субъекты: государство, фирмы, домохозяйства	УК-10
	Тема 1.2: Рынок	Рынок. Спрос. Детерминанты спроса. Предложение. Детерминанты предложения. Рыночное равновесие. Цена. Дефицит. Избыток.	УК-10
	Тема 1.3: Предприятие	Виды предприятий. Издержки и прибыль.	УК-10
	Тема 1.4: Конкуренция	Конкуренция. Типы рыночных структур. Антимонопольное регулирование.	УК-10
	Тема 1.5: Деньги	Деньги. Эволюция денег. Функции денег. Виды денег.	УК-10
	Тема 1.6: Макроэкономика	Макроэкономика. Отраслевая структура экономики. Сфера производства и сфера услуг. ВВП. Экспорт. Импорт.	УК-10
	Тема 1.7: Макроэкономическая нестабильность	Экономический рост. Циклы. Безработица. Инфляция.	УК-10
	Раздел 2: Финансовая грамотность		
	Тема 2.1: Финансовое поведение	homo economicus. Рациональное поведение. Доходы, расходы, сбережения, активы, пассивы. Финансовый план.	УК-10
	Тема 2.2: Банки	Банки. Функции банков. Вклады	УК-10
	Тема 2.3: Кредиты	Банки, ломбарды, микрофинансовые организации. Кредиты.	УК-10
	Тема 2.4: Страхование	Виды страхования. Личное страхование. Страхование имущества и ответственности.	УК-10

	Тема 2.5: Инвестиции	Инвестиции. Виды инвестирования. ИИС.	УК-10
	Тема 2.6: Налоги	Налоги. Виды налогов. Налоговые вычеты.	УК-10
	Тема 2.7: Права потребителей финансовых услуг	Права потребителей. Закон о защите прав потребителей.	УК-10
Правовая грамотность	Раздел 1: Правовая грамотность		
	Тема 1.1: Теория государства и права	Сущность и функции государства. Формы государства: форма правления, форма государственного устройства, форма политического режима. Механизм государства (государственный аппарат). Виды органов государственной власти. Принципы правового государства. Понятие и признаки права. Основные формы (источники) права. Система права. Элементы системы права. Норма права. Структура нормы права. Систематизация законодательства: понятие и виды. Основные правовые системы мира (правовые семьи)	ОПК-1
	Тема 1.2: Конституционное право	Понятие и предмет конституционного права. Источники конституционного права. Конституция Российской Федерации. Понятие и виды Конституций. Юридические свойства Конституции. Структура и содержание Конституции. Реализация конституционных норм и правовая охрана Конституции. Конституционный строй Российской Федерации. Основы конституционного строя Российской Федерации. Конституционно-правовой статус личности. Гарантии прав и свобод человека и гражданина. Конституционная система государственных органов Российской Федерации	ОПК-1
	Тема 1.3: Гражданское право	Гражданское право - основа общественных отношений в обществе и основная, базовая отрасль правовой системы РФ.	ОПК-1

		Предмет, метод, источники, субъекты гражданского права. Общие положения об обязательствах. Гражданско-правовой договор	
	Тема 1.4: Административное право	Понятие, предмет и метод трудового права. Понятие и виды субъектов трудового права. Понятие и содержание трудового договора. Порядок заключения трудового договора. Общий порядок изменения и прекращения трудового договора. Дисциплина труда и трудовой распорядок. Основания и порядок привлечения к дисциплинарной ответственности	ОПК-1
	Тема 1.5: Трудовое право	Общие положения административного права: предмет, метод, источники и субъекты административного права. Административное правонарушение и административная ответственность. Административное наказание: понятие и виды	ОПК-1
	Тема 1.6: Уголовное право	Понятие и источники уголовного права. Задачи и принципы уголовного права. Определение преступления в российском уголовном праве. Состав преступления. Понятие и виды уголовных наказаний. Обстоятельства, исключающие преступность деяния. Амнистия и помилование. Понятие и виды уголовных наказаний	ОПК-1
Микробиология, вирусология, иммунология	Раздел 1: Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете		
	Тема 1.1: Учение об инфекции и иммунитете: текущий контроль	Введение в иммунологию	ОПК-5
	Тема 1.2: Введение в иммунологию. Основные понятия иммунологии. Органы и ткани иммунной системы	Введение в иммунологию	ОПК-5
	Тема 1.3: Факторы врожденного иммунитета	Введение в иммунологию	ОПК-5
	Тема 1.4: Адаптивный иммунитет	Введение в иммунологию	ОПК-5
	Тема 1.5: Факторы адаптивного иммунитета	Введение в иммунологию	ОПК-5

	Тема 1.6: Современные представления об антигенах и антителах. Формы иммунного реагирования Тема 1.7: Иммунодиагностика. Реакции иммунитета Тема 1.8: Иммунодиагностические реакции. Серологический метод диагностики Тема 1.9: Генетические тесты в иммунологии Тема 1.10: Современные иммунодиагностические реакции с мечеными реагентами: РИФ, ИФА, РИА, иммуноблот Тема 1.11: Иммунный статус человека Тема 1.12: Патологические состояния иммунной системы и их механизмы развития Тема 1.13: Медицинские иммунобиологические препараты для диагностики, лечения и профилактики заболева Тема 1.14: Иммунобиологические препараты лечения и профилактики бактериальных инфекций Тема 1.15: Иммунобиологические препараты для лечения и профилактики вирусных инфекций Тема 1.16: Календарь прививок. Медикаментозная иммунотерапия. Иммунодепрессанты, иммуностимуляторы	Инфекция и иммунитет Иммунодиагностика Иммунодиагностика Иммунодиагностика Иммунодиагностика Основы клинической иммунологии Основы клинической иммунологии Медицинские иммунобиологические препараты Медицинские иммунобиологические препараты Медицинские иммунобиологические препараты Медицинские иммунобиологические препараты	ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5	
Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Раздел 1: Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Воспитание через профессию. Тема 1.1: Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Воспитание через профессию. Раздел 2: топографическая	2	ОПК-5	

анатомия и оперативная хирургия верхней конечности		
Тема 2.1: Топография областей надплечья: подключичной, дельтовидной, лопаточной, подмышечной, плечев	5	ОПК-5
Тема 2.2: Топография передней и задней областей плеча, передней и задней локтевой области, локтевого	4	ОПК-5
Тема 2.3: Топография передней и задней области предплечья.	2	ОПК-5
Тема 2.4: Топография ладонной и тыльной областей кисти, лучезапястного сустава.	3	ОПК-5
Тема 2.5: Доступы к сосудисто- нервным пучкам верхней конечности. Пункция плечевого и локтевого сустава	1	ОПК-5
Раздел 3: Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности		
Тема 3.1: Топографическая анатомия переднемедиальной области бедра, ягодичной области, тазобедренног	3	ОПК-5
Тема 3.2: Топографическая анатомия задней области бедра, передней и задней областей колена, коленног	3	ОПК-5
Тема 3.3: Топографическая анатомия голени и стопы, голеностопного сустава.	3	ОПК-5
Тема 3.4: Доступы к сосудисто- нервным пучкам нижней конечности. Пункция тазобедренного и коленного с	1	ОПК-5
Раздел 4: Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы		
Тема 4.1: Топографическая анатомия мозгового отдела черепа. Операции на своде черепа. Первичная хиру	3	ОПК-5
Тема 4.2: Топография лица: область глазницы, область носа, область рта, щёчная область, околоушно-же	4	ОПК-5
Раздел 5: Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи		
Тема 5.1: Топографическая	4	ОПК-5

	анатомия областей надподъязычного отдела шеи.		
	Тема 5.2: Топографическая анатомия подподъязычного отдела шеи. Вегетативная блокада по А.В. Виш	5	ОПК-5
	Раздел 6: Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди		
	Тема 6.1: Топографическая анатомия стенок грудной полости, плевры, легких. Оперативные доступы к орг	3	ОПК-5
	Тема 6.2: Топография средостения. Виды операций на сердце и пищеводе.	3	ОПК-5
	Раздел 7: Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота		
	Тема 7.1: Топография переднебоковой стенки живота, пахового канала.	3	ОПК-5
	Тема 7.2: Топографическая анатомия верхнего этажа полости живота.	3	ОПК-5
	Тема 7.3: Топографическая анатомия нижнего этажа полости живота.	3	ОПК-5
	Тема 7.4: Оперативные доступы через переднебоковую стенку живота к образованиям полости живота. Опер	3	ОПК-5
	Тема 7.5: Ревизия брюшинной полости. Операции на органах брюшинной полости. Техника кишечного шва: у	3	ОПК-5
	Тема 7.6: Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.	2	ОПК-5
	Раздел 8: Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза.		
	Тема 8.1: Топографическая анатомия стенок малого таза, клетчаточных пространств.	2	ОПК-5
	Тема 8.2: Топографическая анатомия органов малого таза.	2	ОПК-5
	Тема 8.3: Оперативная хирургия малого таза: пути распространения и способы дренирования гнойных зате	3	ОПК-5
Патологическа	Раздел 1: Введение в		

я анатомия	патологическую анатомию. Обратимые и необратимые повреждения тканей. Расстройств		
	Тема 1.1: Паренхиматозные и сосудисто-стромальные дистрофии. Смешанные дистрофии	Паренхиматозные и сосудисто-стромальные дистрофии	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Тема 1.2: Смешанные дистрофии	Смешанные дистрофии	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Тема 1.3: Некроз.Апоптоз.	Некроз и апоптоз	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Тема 1.4: Венозный застой, кровотечения, кровоизлияния	Венозный застой, кровотечения, кровоизлияния.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Тема 1.5: Тромбоз, эмболия, инфаркт, ДВС-синдром	Тромбоз, эмболия, инфаркт, ДВС-синдром	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Тема 1.6: Коллоквиум 1	Рубежное (заключительное) занятие по разделу: «Обратимые и необратимые повреждения тканей. Расстройства кровообращения».	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Раздел 2: Воспаление. Иммунопатология. Адаптация. Опухоли		
	Тема 2.1: Острое воспаление	Острое воспаление	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Тема 2.2: Хроническое воспаление	Хроническое воспаление	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Тема 2.3: Иммунопатология. Амилоидоз.	Иммунопатология. Амилоидоз.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Тема 2.4: Процессы адаптации. Регенерация.	Процессы адаптации. Регенерация.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Тема 2.5: Опухоли из эпителия. Опухоли у детей	Опухоли из эпителия. Опухоли у детей.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Тема 2.6: Мезенхимальные опухоли. Опухоли из нервной, меланино-продуцирующей ткани	Мезенхимальные опухоли. Опухоли из нервной, меланино-продуцирующей ткани	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Тема 2.7: Анемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани.	Анемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Тема 2.8: Коллоквиум 2	Рубежное (заключительное) занятие по разделу: «Воспаление. Иммунопатология. Адаптация. Опухоли».	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
	Раздел 3: Болезни сердца и сосудов.		
	Тема 3.1: Атеросклероз. Гипертоническая болезнь	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь Ишемическая болезнь	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9

	сердцаи.	
Тема 3.2: Ишемическая болезнь сердца	Рубежное (заключительное) занятие по разделу: "Болезни сердечно-сосудистой системы"	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Тема 3.3: Ревматические болезни. Болезни миокарда	Ревматические болезни. Болезни миокарда	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Тема 3.4: Коллоквиум 3	Острая и хроническая ишемическая болезнь сердца.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Тема 3.5: Неонатальная патология	Неонатальная патология	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Раздел 4: Болезни легких, желудочно-кишечного тракта, мочеполовой и эндокринной систем		
Тема 4.1: Пневмонии. Особенности детского возраста	Пневмонии. Хронические болезни легких. Рак легких	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Тема 4.2: Хронические болезни легких. Особенности детского возраста.	Обструктивные и рестриктивные болезни легких	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Тема 4.3: Болезни желудка. Болезни кишечника.	Болезни желудка. Болезни кишечника.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Тема 4.4: Болезни печени и желчевыводящей системы	Болезни печени	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Тема 4.5: Болезни почек. Особенности детского возраста.	Болезни почек	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Тема 4.6: Болезни эндокринной системы. Особенности детского возраста.	Эндокринные заболевания	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Тема 4.7: Коллоквиум 4	Рубежное (заключительное) занятие по разделу "Болезни половой системы. Патология беременности. Инфекционные болезни"	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Раздел 5: Болезни половой системы. Патология беременности и послеродового периода. Патология плаце		
Тема 5.1: Болезни мужской и женской половых систем: Особенности детского возраста.	Болезни женских половых органов, молочных желез.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Тема 5.2: Гестозы. Трофобластическая болезнь.	Патология беременности.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Тема 5.3: Пренатальная патология	Перинатальная патология	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Раздел 6: Инфекционные болезни		
Тема 6.1: Инфекционные и паразитарные болезни. Сепсис. Особенности детского возраста.	Сепсис.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Тема 6.2: Туберкулез. Особенности детского возраста.	Туберкулез.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9

	Тема 6.3: Детские инфекции. Тема 6.4: Кишечные инфекции . Особенности детского возраста. Тема 6.5: Коллоквиум 5 Раздел 7: Билеты к экзамену "патологическая анатомия" Тема 7.1: КИДЗ билеты	Детские инфекции Кишечные инфекции Рубежное (заключительное)заяние по разделу инфекционные болезни экзамен	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9 ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9 ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9 ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Патофизиология	Раздел 1: Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы Тема 1.1: Предмет, задачи, методы, разделы патофизиологии Тема 1.2: Общая нозология	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 разработки новых способов лечения. Основные понятия общей нозологии: норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью (синдром становления болезни,	ОПК-5 ОПК-5

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. Постреанимационные расстройства. Социально-деонтологические аспекты реанимации человека.

Тема 1.3: Формы патологии, вызванные изменениями в геноме

ОПК-5

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.

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 большей 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 1.4: Патология клетки как основа болезни

воздействиям.

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

ОПК-5

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 клеток при повреждающих воздействиях. Микросомальная система детоксикации, буферные системы, клеточные антиоксиданты,

Тема 1.5: Воспаление

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.

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.

ОПК-5

Тема 1.6: Расстройства теплового баланса организма

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

ОПК-5

Тема 1.7: Инфекционный процесс

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.

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.

ОПК-5

Тема 1.8: Расстройства углеводного обмена

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.

ОПК-5

Тема 1.9: Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков

Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидемическая), их 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 гиперлипемия. 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.

ОПК-5

Тема 1.11: Расстройства водного обмена

Роль атеросклероза в патологии сердечно-сосудистой системы человека. Эндотелиальная дисфункция и атерогенез. Метаболический синдром: общая характеристика, виды, основные 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 гипоосмолярная гипогидратация.

Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипогидратации.

Принципы коррекции.

Гипергидратация. Гипер-, изо- и гипоосмолярная

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 механизмы нарушений ионного гомеостаза. Взаимосвязь между водным, ионным и кислотно-основным балансом.	ОПК-5
Тема 1.13: Расстройства кислотно-основного состояния	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 антивитаминах. Гипервитаминозы. Механизмы нарушений обмена веществ и физиологических реакций при важнейших формах гипо- и гипervитаминозов.	ОПК-5
Тема 1.15: Гипоксия. Гипероксигенация	Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности биологического	ОПК-5

Тема 1.16:
Иммунопатологические
состояния

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 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

ОПК-5

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) 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.).

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 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, антимутационных (антитрансформационных) и антицеллюлярных механизмов противоопухолевой

Тема 1.18: Наркомании, токсикомании

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.

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.

ОПК-5

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

ОПК-5

	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.	
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 (B12-, фолиевыедефицитных, железодефицитных, сидеробластных, гипо- и апластических), гемолитических, постгеморрагических. Анемический синдром. Нарушения системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкопении. Агранулоцитоз, алейкия, их виды, причины и механизмы	ОПК-5

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, 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).

Тема 2.2: Типовые формы патологии системы кровообращения

Общая этиология и патогенез расстройств кровообращения. Недостаточность кровообращения; ее формы,

ОПК-5

основные гемодинамические показатели и проявления. Нарушения кровообращения при гипо- и гиперволемих. 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. Постгемотрансфузионные осложнения, механизмы их развития и меры профилактики. Нарушения кровообращения при других видах гиповолемий. Расстройства кровообращения при гиперволемих. 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 рефлексy 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

Тема 2.3: Типовые формы патологии системы внешнего дыхания

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.

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 (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.

ОПК-5

Тема 2.4: Типовые формы патологии системы пищеварения

Их причины, последствия. Расстройства соотношения 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 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

ОПК-5

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. 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.

Тема 2.5: Типовые формы патологии печени

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, циррозов, желчно-каменной болезни.

ОПК-5

Тема 2.6: Типовые формы патологии экскреторной функции почек

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

Нарушения фильтрации, экскреции, реабсорбции, секреции и инкреции в почках как основы развития почечной недостаточности.

ОПК-5

Тема 2.7: Типовые формы патологии эндокринной системы

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.

Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Нарушения центральных механизмов регуляции эндокринных желез. Расстройства трансгипофизарной и парагипофизарной регуляции желез внутренней секреции. Патологические процессы в эндокринных железах: инфекции и интоксикации; опухолевый рост; генетически обусловленные

ОПК-5

Тема 2.8: Типовые формы патологии нервной системы

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 перmissивного действия. Роль аутоагрессивных иммунных механизмов в развитии эндокринных нарушений. Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Гигантизм, акромегалия, гипопитарный 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 гипопункция 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 мозга при гипогликемии; нарушения кислотно-основного состояния и функции мозга. Расстройства функций

ОПК-5

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 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. 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.	
	Тема 2.9: Контрольная работа 3	Патофизиология системы крови.	ОПК-5
	Тема 2.10: Контрольная работа 4	Типовые формы патологии органов и систем организма.	ОПК-5
Фармакология	Раздел 1: Общая фармакология Тема 1.1: Общая рецептура. Лекарственные формы (ЛФ). Классификация лекарственных средств (ЛС). Пути введения лекарств в организм Презентация проекта. Публичное выступление. Воспитательная работа Тема 1.2: Всасывание, транспорт и распределение лекарственных веществ (ЛВ) в организме. Метаболизм и выведение. Основные фармакокинетические показатели. Дозирование ЛС. Терапевтическая широта, терапевтический индекс, показатели безопасности и эффективности ЛС. Биодоступность и биоэквивалентность ЛС	Рецептура, История Отечественной Фармакологии. Предмет и задачи фармакологии. Этапы создания новых ЛС Структура рецепта. Формы рецептурных бланков. Условные сокращения, допускаемые в рецептах.. Контроль провизором правильности выписанного рецепта (контроль доз) и устранение погрешностей. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия лекарственных средств. Механизмы всасывания. Факторы, влияющие на процесс всасывания. Значение связывания ЛВ с белками плазмы крови. Распределение ЛВ в организме. Факторы, влияющие на распределение ЛВ в организме. Круги циркуляции ЛВ. Барьеры. Фармакокинетические	ОПК-7; ПК-3; ПК-4 ОПК-7; ПК-3; ПК-4

Тема 1.3: Локализация и механизм действия, типы и виды действия, фармакологические эффекты ЛС. Виды лекарственной терапии. Повторное и комбинированное применение лекарств. Нежелательное (отрицательное) действие лекарств на организм. Взаимодействие ЛС	показатели.Биодоступность ЛВ и методы ее расчета. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия лекарственных средств. Механизмы всасывания.Факторы, влияющие на процесс всасывания.Значение связывания ЛВ с белками плазмы крови.Распределение ЛВ в организме.Факторы, влияющие на распределение ЛВ в организме.Круги циркуляции ЛВ. Барьеры.Фармакокинетические показатели.Биодоступность ЛВ и методы ее расчета.	ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Тема 1.4: Контрольная работа (темы 1-3) Раздел 2: Частная фармакология	Тестовые задания	ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Тема 2.1: Средства, действующие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства	Афферентная иннервация.Классификация веществ, влияющих на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие средства. Механизмы действия. Виды местной анестезии. Сравнительная характеристика местноанестезирующих средств. Показания к применению. Противопоказания и нежелательное побочное действие. Классификация и сравнительная характеристика вяжущих, обволакивающих, адсорбирующих и раздражающих средств. Показания к применению.	ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Тема 2.2: Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические и антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Эфферентная иннервация.Принципы нейрхимической передачи импульсов из ЦНС на внутренние органы и скелетные мышцы. Участники процесса передачи возбуждения с нерва на исполнительный орган: медиаторы, рецепторы, ферменты. Холинергические и адренергические нервы и синапсы. Структуры, взаимодействующие с лекарственными средствами: медиаторы, рецепторы, ферменты, пресинаптические и постсинаптические мембраны. Синтез, депонирование и	ОПК-7; ПК-3; ПК-4

Тема 2.3: Средства, влияющие на адренергические процессы. Адренергические и антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия (симпатомиметики, симпатолитики)

выделение медиатора, обратный захват медиатора. Основные варианты взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами и ферментами: стимуляция и торможение (блокада). Термины, используемые для классификации лекарственных средств, действующих на эфферентную иннервацию. Классификация холиномиметических средств. Показания и противопоказания к применению холиномиметических средств в зависимости от их влияния на глаз, гладкомышечные органы, железы внешней секреции, артериальное давление, сердце. Различие в механизме действия холиномиметических и антихолинэстеразных средств. Классификация антихолинэстеразных средств. Показания и противопоказания к применению. Симптомы отравления холиномиметическими и антихолинэстеражными средствами. Помощь при отравлении.

Эфферентная иннервация. Принципы нейрхимической передачи импульсов из ЦНС на внутренние органы и скелетные мышцы. Участники процесса передачи возбуждения с нерва на исполнительный орган: медиаторы, рецепторы, ферменты. Холинергические и адренергические нервы и синапсы. Структуры, взаимодействующие с лекарственными средствами: медиаторы, рецепторы, ферменты, пресинаптические и постсинаптические мембраны. Синтез, депонирование и выделение медиатора, обратный захват медиатора. Основные варианты взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами и ферментами: стимуляция и торможение (блокада). Термины,

ОПК-7; ПК-3;
ПК-4

Тема 2.4: Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонические средства

используемые для классификации лекарственных средств, действующих на эфферентную иннервацию. Классификация холиномиметических средств. Показания и противопоказания к применению холиномиметических средств в зависимости от их влияния на глаз, гладкомышечные органы, железы внешней секреции, артериальное давление, сердце. Различие в механизме действия холиномиметических и антихолинэстеразных средств. Классификация антихолинэстеразных средств. Показания и противопоказания к применению. Симптомы отравления холиномиметическими и антихолинэстеражными средствами. Помощь при отравлении.

Центральная нервная система. Наркоз. Стадии наркоза. Классификация средств для наркоза. Механизм действия наркозных средств. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Средства, применяемые для премедикации. Совместимость с эпинефрином (адреналином) и норэпинефрином (норадреналином). Снотворные средства. Классификация, механизм действия и использование при различных формах бессонницы. Влияние различных групп снотворных препаратов на физиологическую структуру сна. Противосудорожная и седативная активность. Возможность развития лекарственной зависимости и толерантности (привыкание). Синдром «отдачи». Отравление снотворными средствами и меры помощи при нем.

ОПК-7; ПК-3;
ПК-4

Тема 2.5: Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики.

Анальгетики. Механизмы проведения болевых импульсов. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы.

ОПК-7; ПК-3;
ПК-4

Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Наркотические анальгетики. Влияние на компоненты боли, эмоционально-психическую сферу, центры продолговатого мозга, гладкомышечные органы. Классификация наркотических анальгетиков. Понятие о нейролептанальгезии. Лекарственная зависимость. Антагонисты наркотических анальгетиков.	
Тема 2.6: ЛС, действующие на психическую деятельность человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства	Центральная нервная система. Основные фармакологические эффекты антипсихотиков (нейролептиков): антипсихотический, седативный, противорвотный, гипотермический, потенцирование действия наркотических, снотворных, наркотических анальгетиков. Нейролептанальгезия. Механизмы действия антипсихотиков. Сравнительная характеристика типичных и атипичных антипсихотиков. Показания к применению. Побочное действие. Фармакологические эффекты анксиолитиков (транквилизаторов): анксиолитический, противосудорожный, центральный миорелаксирующий, снотворный, потенцирование действия наркотических, снотворных, наркотических анальгетиков. Механизмы действия анксиолитиков. Отличие от антипсихотиков. Показания к применению. Побочные эффекты. Фармакологические свойства седативных средств. Влияние на процессы возбуждения и торможения в ЦНС. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Тема 2.7: Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Средства, оказывающие тонизирующее действие на ЦНС (адаптогены). Аналептики	Центральная нервная система. Понятие «депрессия». Биохимические механизмы развития депрессии. Антидепрессанты. Классификация. Механизмы действия различных групп	ОПК-7; ПК-3; ПК-4

Тема 2.8: Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины

антидепрессантов. Показания к применению и побочные эффекты антидепрессантов. Нормотимические средства. Показания к применению. Ноотропный эффект, как интегральный результат улучшения кровообращения, микроциркуляции, обмена веществ в мозге. Показания к применению ноотропов. Активирующее влияние на функции коры головного мозга психостимуляторов. Кофеин. Показания к применению. Психостимулирующие средства. Основные фармакологические свойства. Производные пурина (кофеин и его соли). Сидноимины (мезокарб). Нейрохимические механизмы действия средств этой группы. Показания к применению и побочные эффекты психостимуляторов. Аналептики. Возбуждающее действие на угнетенные жизненно важные центры. Показания к применению. Адаптогены. Классификация. Неспецифичность механизмов действия адаптогенов. Особенности фармакологического действия. Понятие о тонизирующем действии адаптогенов и отличии его от психостимулирующего действия психостимуляторов. Показания и побочные эффекты.

Понятие о гуморальной системе регуляции гомеостаза, гормонах, локальной и диффузной эндокринной системе, принципах назначения и типовых механизмах действия лекарственных средств с гормональной и антигормональной активностью. Классификация гормональных средств белково-пептидной структуры. Фармакологическая характеристика и механизмы действия лекарственных средств. Сравнительная активность и спектр действия отдельных групп тиреотропных и противодиабетических лекарственных средств.

ОПК-7; ПК-3;
ПК-4

Тема 2.9: ЛС, регулирующие деятельность матки.
Гормональные контрацептивы

Побочные эффекты тиреотропных и противодиабетических средств.

Роль рецепторов в регуляции миометрия. Классификация ЛС, влияющих на миометрий. Показания и противопоказания к применению препаратов гормонов задней доли гипофиза и простагландинов, сравнительная характеристика по механизму действия и побочным эффектам. Современные медикаментозные средства для обезболивания родов. Препараты, применяемые для субинволюции матки и раскрытия шейки матки. Наиболее распространенные и эффективные методы контроля фертильности с целью желаемого планирования семьи. Классификация препаратов, используемых в качестве гормональной контрацепции. Применение заместительной гормональной терапии (ЗГТ) у женщин в период гормональных и инволюционных изменений. Характеристика препаратов ЗГТ.

ОПК-7; ПК-3;
ПК-4

Тема 2.10: Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства.
Средства, применяемые при нарушении мозгового и периферического кровообращения (ангиопротекторы)

Понятие об атеросклерозе. Роль липопротеинов в развитии атеросклеротического процесса. Атерогенные и антиатерогенные липопротеины. Классификация гипохолестеринемических средств. Сравнительная характеристика. Отрицательные эффекты.

ОПК-7; ПК-3;
ПК-4

Тема 2.11: Антигипертензивные и антигипотонические средства. Средства, действующие на функции почек

Понятие об эссенциальной и симптоматической гипертензии. Осложнения гипертензионной болезни. Классификация препаратов, применяемых при гипертензионной болезни, механизмы действия, сравнительная характеристика. Средства для купирования гипертензионного криза. Комбинированные гипотензивные средства. Средства, применяемые для повышения артериального давления. Показания к применению.

ОПК-7; ПК-3;
ПК-4

Тема 2.12: Антиаритмические и кардиотонические средства	Понятие о сердечной недостаточности, причины снижения сократительной функции миокарда. Классификация кардиотонических средств гликозидной и негликозидной природы. Показания и противопоказания к применению. Характеристика и механизмы возникновения нарушений сердечного ритма. Механизм действия, фармакологические эффекты антиаритмических средств. Показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.	ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Тема 2.13: Средства, влияющие на систему крови	Понятие о нарушениях кроветворения. Железодефицитная (гипохромная) анемия. Причины ее возникновения. Всасывание и метаболизм железа в организме. Препараты железа и их рациональное применение. Побочные эффекты. В12-фолиеводефицитная (злокачественная, пернициозная) анемия. Причины ее возникновения. Препараты Витамин В12 и фолиевой кислоты. Побочные эффекты. Препараты, применяемые при полицитемии (эритремии) Понятие о лейкопении и агранулоцитозе. Причины их возникновения. Средства для их лечения. Злокачественные поражения кроветворной системы – лейкоз и лимфогранулематоз. Препараты для их лечения.	ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Тема 2.14: Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства	Фармакологические группы средств, применяемые для профилактики и лечения бронхиальной астмы. Классификация, механизмы действия, пути введения, лекарственные формы. Противокашлевые, муколитические и отхаркивающие средства. Средства, применяемые при дыхательной недостаточности.	ОПК-7; ПК-3; ПК-4

Тема 2.15: Средства, действующие на органы пищеварения

Понятие о дистресс-синдроме новорожденных и препараты для его лечения.

Применение лекарственных средств различных фармакологических групп в комплексном лечении заболеваний пищеварительной системы. Классификация лекарственных средств, регулирующих аппетит. Средства, стимулирующие аппетит. Препараты, применяемые при алиментарном (пищевом) ожирении. Анорексигенные средства. Механизм действия рвотных и противорвотных лекарственных средств. Средства, снижающие кислотность желудочного сока. Средства заместительной терапии, применяемые при недостаточности секреторной функции желудка. Средства, регулирующие моторику желудка. Антацидные средства. Гастропротекторы. Классификация и сравнительная характеристика желчегонных средств. Гепатопротекторы и холелитолитические средства. Слабительные и противодиарейные средства. Средства, применяемые при метеоризме. Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника

ОПК-7; ПК-3;
ПК-4

Тема 2.16: Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противоаллергические ЛС

Понятие о клеточном и гуморальном иммунитете. Классификация иммунотропных средств. Механизмы действия. Показания к применению иммуностимуляторов и иммунодепрессантов. Нежелательные побочные реакции.

ОПК-7; ПК-3;
ПК-4

Тема 2.17: Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики

Основные принципы рационального применения химиотерапевтических средств. Антибиотики: антибиотики, имеющие в структуре β -лактамное кольцо, антибиотики, содержащие в молекуле аминасахара, антибиотики, имеющие в молекуле четыре конденсированных 6-членных

ОПК-7; ПК-3;
ПК-4

Тема 2.18: Синтетические химиотерапевтические средства: сульфаниламиды, хинолоны/фторхинолоны, нитрофураны. Противотуберкулёзные средства

цикла. Классификация, спектр противомикробного действия, показания к применению, нежелательные побочные эффекты.

Механизм и спектр антимикробного действия сульфаниламидов. Классификации сульфаниламидных препаратов. Производные нитрофурана, 8 оксихинолина, хиноксалина. Особенности антимикробного спектра действия. Применение в терапии почечных и кишечных инфекций. Хинолоны. Нефторированные хинолоны. Классификация фторхинолонов. Механизм действия фторхинолонов, спектр антимикробной активности и фармакокинетика. Побочные эффекты фторхинолонов. Производные нитроимидазола. Спектр противомикробного действия, показания к применению.

ОПК-7; ПК-3;
ПК-4

Тема 2.19: Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противопаразитарные средства

Заболевания, вызываемые вирусами. Классификация противовирусных средств: средства неспецифического и специфического действия. Средства для лечения гриппа, герпеса, ВИЧ-инфекции, вирусного гепатита. Влияние на различные стадии взаимодействия вирусной частицы с клетками макроорганизма. Отрицательные эффекты противовирусных средств и противопоказания к применению. Средства для химиотерапии протозойных инфекций. Противомаларийные средства. Направленность действия различных противомаларийных средств. Спектры действия основных противомаларийных препаратов. Принципы выбора средств для индивидуальной химиотерапии и общественной химиопрофилактики малярии. Противоамебные средства. Применение метронидазола, орнидазола, тетрациклина при кишечных и внекишечных

ОПК-7; ПК-3;
ПК-4

	формах амебиаза. Средства для лечения лямблиоза. Сравнительная эффективность препаратов, применяемых для лечения лямблиоза: метронидазол, фуразолидон. Средства для лечения трихомонадоза. Принципы лекарственного лечения метронидазолом, орнидазолом. Средства для лечения токсоплазмоза. Средства для лечения кожного и висцерального лейшманиоза. Понятие о системных (глубоких) микозах, поверхностных (дерматомикозах) и кандидамикозов. Механизмы фунгицидного и фунгистатического действия противогрибковых средств. Меры профилактики кандидамикозов на фоне приема антибиотиков. Препараты для системного и местного применения. Отрицательные эффекты и противопоказания. Понятие о кишечных и внекишечных гельминтозах. Гельминтозы, вызванные круглыми червями (нематодозы), ленточными червями (цестодозы), сосальщиками (трематодозы). Классификация, механизмы действия противоглистных средств. Режимы дозирования противоглистных средств. Нежелательные побочные эффекты. Противопоказания.	
Тема 2.20: Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	Понятие о злокачественных заболеваниях. Классификация препаратов, применяемых при злокачественных опухолях. Сравнительная характеристика основных представителей противоопухолевых средств. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Основные побочные эффекты при применении противоопухолевых препаратов.	ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Тема 2.21: Контрольная работа (темы 4-6)	Тестовые задания	ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Тема 2.22: Контрольная работа (темы 7-10)	Тестовые задания	ОПК-7; ПК-3; ПК-4

	Тема 2.23: Контрольная работа (темы 11-12) Тема 2.24: Контрольная работа (темы 13-16) Тема 2.25: Контрольная работа (темы 17-19) Тема 2.26: Контрольная работа (темы 20-23). Воспитательная работа	Тестовые задания Тестовые задания Тестовые задания Тестовые задания	ОПК-7; ПК-3; ПК-4 ОПК-7; ПК-3; ПК-4 ОПК-7; ПК-3; ПК-4 ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Пропедевтика внутренних болезней	Раздел 1: Общие принципы диагностики Тема 1.1: Общие принципы диагностики Раздел 2: Обследование системы органов дыхания Тема 2.1: Расспрос больных с заболеваниями органов дыхания. Общий осмотр. Тема 2.2: Перкуссия, аускультация легких Тема 2.3: Инструментальные методы обследования легких Тема 2.4: Синдром уплотнения легочной ткани	Предмет и задачи курса пропедевтики внутренних болезней. Основы врачебной деонтологии. Этиологические факторы внутренних болезней. Факторы риска, профилактика в клинике внутренних болезней. Схема истории болезни: жалобы, анамнез заболевания, анамнез жизни. Общий осмотр больного, исследование кожи, лимфатических узлов. Расспрос больных с заболеваниями органов дыхания (жалобы, анамнез болезни, анамнез жизни). Общий осмотр. Осмотр и пальпация грудной клетки Перкуссия: физические основы метода. Сравнительная и топографическая перкуссия легких. Аускультация легких. Физические основы метода. Основные и дополнительные дыхательные шумы. Инструментальные методы обследования легких – рентген, КТ, МРТ, бронхоскопия с БАЛ, биопсия (ТББЛ, ТТБЛ, открытая). Исследование мокроты, плеврального выпота, бронхоальвеолярной жидкости (БАЛ). Синдром уплотнения легочной ткани. Причины, методы диагностики. Пневмонии (долевая, очаговая). Понятие об атипичной пневмонии. Клиническая, лабораторная, инструментальная диагностика. Синдром полости в легком.	ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4

Тема 2.5: Бронхообструктивный синдром. Исследование функции внешнего дыхания.	Бронхообструктивный синдром. Фенотипические варианты хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ). Бронхиальная астма, виды, клинические признаки. Синдром гипервоздушности (эмфизема) легких. Исследование функции внешнего дыхания (ФВД) – спирография, основные показатели, диагностическое значение	ОПК-4
Тема 2.6: Синдром скопления жидкости и воздуха в плевральной полости	Синдром скопления жидкости и воздуха в плевральной полости (плевральный синдром). Сухой и экссудативный плевриты. Исследование плеврального выпота	ОПК-4
Тема 2.7: Синдром дыхательной недостаточности	Синдром дыхательной недостаточности	ОПК-4
Раздел 3: Обследование сердечно-сосудистой системы		
Тема 3.1: Расспрос больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Общий осмотр, пальпация, перкуссия.	Методы исследования сердечно-сосудистой системы: жалобы, анамнез (факторы риска ССЗ), общий осмотр. Пальпация и перкуссия сердца	ОПК-4
Тема 3.2: Аускультация сердца. Исследование пульса, АД.	Аускультация сердца: тоны и шумы сердца. Исследование артериального пульса. Измерение АД. Суточное мониторирование АД.	ОПК-4
Тема 3.3: ЭКГ. Диагностика основных нарушений ритма и проводимости сердца.	ЭКГ. План расшифровки ЭКГ. Диагностика основных нарушений ритма и проводимости сердца. Понятие о суточном (холтер) мониторировании ЭКГ. Функциональные нагрузочные ЭКГ-пробы	ОПК-4
Тема 3.4: Визуализирующие методы исследования сердечно-сосудистой системы	Визуализирующие методы исследования ССС: ЭХО-КГ (трансторакальная, чреспищеводная), рентгенологические, КТ и МРТ, радионуклидные методы, контрастная ангиография	ОПК-4
Тема 3.5: Пороки сердца	Пороки сердца: этиология, классификация, методы диагностики. Клинические проявления, осложнения.	ОПК-4
Тема 3.6: Атеросклероз. ИБС. Острый и хронический коронарный синдром.	Острый и хронический коронарный синдром. Атеросклероз, факторы риска. ИБС: классификация.	ОПК-4

Тема 3.7: Синдром артериальной гипертензии	Стенокардия, ИМ. Клинико-инструментальная диагностика Синдром артериальной гипертензии. Понятие об эссенциальной и вторичной артериальной гипертензии. Классификация степени, стадий АГ и стратификация риска при АГ	ОПК-4
Тема 3.8: Синдром недостаточности кровообращения (сердечная недостаточность)	Синдром недостаточности кровообращения (сердечная недостаточность). Формы СН (острая/хроническая; левожелудочковая/правожелудочковая/бивентрикулярная и др.). Клинические проявления, диагностика.	ОПК-4
Раздел 4: Обследование системы пищеварения		
Тема 4.1: Жалобы больных с заболеваниями органов ЖКТ. Синдром желудочной диспепсии	Жалобы больных с заболеваниями органов ЖКТ. Синдром желудочной диспепсии (механизмы развития, причины, виды): дисфагия, болевой синдром, тошнота, рвота, кровотечения из различных отделов пищеварительного тракта. Понятие о функциональной диспепсии. Заболевания пищевода: гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ), рак пищевода.	ОПК-4
Тема 4.2: Обследование системы пищеварения, пальпация. Инструментальные методы обследования ЖКТ.	Обследование системы пищеварения: пальпация желудка, определение нижней границы желудка, ориентировочная поверхностная пальпация живота и методическая глубокая скользящая пальпация по Образцову-Стражеско. Инструментальные (ЭГДС, рентгенография с барием, колоноскопия, др.) и лабораторные (копрограмма, анализ кала на скрытую кровь и др.) методы обследования ЖКТ	ОПК-4
Тема 4.3: Синдром кишечной диспепсии. Синдром нарушенного всасывания	Синдром кишечной диспепсии (механизмы развития, причины, виды): метеоризм, диарея, запоры, болевой синдром. Тонко-/толстокишечные поносы. Синдром нарушенного всасывания: причины, клинические проявления. Глютеновая энтеропатия	ОПК-4

	(целиакия). Понятие о воспалительных заболеваниях кишечника (болезнь Крона, язвенный колит). Рак толстой кишки	
Тема 4.4: Обследование больных с заболеваниями печени. Печеночные синдромы.	Жалобы больных с заболеваниями печени. Анамнез, обследование (перкуссия, пальпация). Печеночные синдромы (клинические, лабораторные, инструментальные признаки): синдром цитолиза, синдром холестаза, портальная гипертензия, печеночно-клеточная недостаточность, печеночная энцефалопатия. Понятие о шунтовой коме. Гепато-ренальный синдром.	ОПК-4
Тема 4.5: Хронические заболевания печени, этиология, клинико-лабораторная диагностика	Этиология заболеваний печени (вирусные, токсические, наследственные, аутоиммунные). Хронические заболевания печени (гепатиты, циррозы, опухоли): клинико-лабораторная диагностика.	ОПК-4
Раздел 5: Обследование мочевыделительной системы		
Тема 5.1: Обследование больных с заболеваниями почек	Жалобы больных с заболеваниями почек (механизмы развития, причины, виды): отеки, болевой синдром. Осмотр больного 2с патологией органов системы мочевыделения: общий осмотр, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация (почечных артерий) органов мочевыделения. Лабораторные и инструментальные методы обследования мочевыводящих путей.	ОПК-4
Тема 5.2: Основные нефрологические синдромы	Основные нефрологические синдромы (причины, клинические проявления, лабораторная диагностика): мочевого, нефротического, остронефритического синдромы. Синдром канальцевых нарушений. Синдром артериальной гипертензии.	ОПК-4
Раздел 6: Обследование больных с заболеваниями системы крови		
Тема 6.1: Обследование больных с заболеваниями крови	Жалобы больных с патологией системы крови. Осмотр больного: изменение внешнего вида кожных покровов, видимых слизистых, механизм развития,	ОПК-4

		причины. Пальпация лимфатических узлов. Лабораторные и инструментальные методы исследования системы крови. Клинический анализ крови. Клинико-лабораторные гематологические синдромы.	
	Раздел 7: Обследование опорно-двигательного аппарата Тема 7.1: Обследование больного с заболеваниями опорно-двигательного аппарата	Жалобы больных с заболеваниями суставов (причины, виды, механизмы развития): боли в суставах, костях, мышцах, скованность движений. Осмотр больного с патологией опорно-двигательного аппарата: общий осмотр, осмотр, пальпация, перкуссия. Лабораторные и инструментальные методы обследования.	ОПК-4
	Раздел 8: Обследование больных с заболеваниями эндокринной системы Тема 8.1: Обследование больных с заболеваниями эндокринной системы Тема 8.2: Эндокринологические синдромы	Обследование больных с заболеваниями эндокринной системы Основные клинические синдромы: гипергликемия, гипогликемия, нарушение толерантности к глюкозе. Гипотиреоз, гипертиреоз.	ОПК-4 ОПК-4
	Раздел 9: Зачетное занятие Тема 9.1: Зачетное занятие	Зачет по практическим навыкам	ОПК-4
Лучевая диагностика	Раздел 1: Общие вопросы лучевой диагностики Тема 1.1: Методы лучевой диагностики Тема 1.2: Рентгенологический метод исследования Тема 1.3: Компьютерная томография Тема 1.4: Магнитно-резонансная томография	История рентгенологии. Методы лучевой диагностики Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты. Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты. Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты.	ОПК-4; ПК-1 ОПК-4; ПК-1 ОПК-4; ПК-1 ОПК-4; ПК-1

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
Тема 2.7: Лучевая диагностика	Нормальная лучевая анатомия	ОПК-4; ПК-1

	заболеваний молочной и щитовидной желез	молочной железы. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы. Нормальная лучевая анатомия щитовидной железы. Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы	
	Тема 2.8: Лучевая диагностика неотложных состояний	Лучевая диагностика пневмоторакса, гидроторакса, перфорации полого органа, кишечной непроходимости, инсульта, травматических повреждений костей, мочекаменной болезни, желчнокаменной болезни	ОПК-4; ПК-1
Общая хирургия	Раздел 1: Общая хирургия		
	Тема 1.1: Краткая история хирургии	Краткая история хирургии. Основные сведения	ОПК-1; ОПК-5
	Тема 1.2: Медицинская этика и деонтология	Медицинская этика и деонтология	ОПК-5
	Тема 1.3: Асептика и антисептика. Стерилизация операционного белья, инструментария, перевязочного материала	Асептика и антисептика. Стерилизация операционного белья, инструментария, перевязочного материала	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 1.4: Шовный материал. Обработка рук хирурга и операционного поля	Шовный материал. Обработка рук хирурга и операционного поля	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 1.5: Хирургические инструменты	Хирургические инструменты. Сшивающие аппараты. Лапароскопическое, эндоскопическое, роботическое оборудование	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 1.6: Техника разъединения и соединения тканей. Фиксация тканей	Техника разъединения и соединения тканей. Фиксация тканей. Электрооборудование операционной.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 1.7: Десмургия. Транспортная иммобилизация	Десмургия. Транспортная иммобилизация	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 1.8: Переломы и вывихи	Переломы и вывихи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 1.9: Закрытые повреждения грудной и брюшной полости	Закрытые повреждения грудной и брюшной полости. Пневмоторакс. Гидроторакс.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-

	Диагностика повреждений грудной клетки. Диагностика повреждений брюшной полости.	8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.10: Кровотечение и способы его остановки	Кровотечение и способы его остановки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.11: Переливание крови	Переливание крови. Осложнения. Профилактика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.12: Шок. Основы реаниматологии	Шок. Основы реаниматологии. Инфузионная терапия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.13: Местное и общее обезболивание	Местное обезболивание. Общее обезболивание. Комбинированная и сочетанная анестезия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.14: Операция. Предоперационный и послеоперационный период	Операция. Предоперационный и послеоперационный период. Подготовка к оперативному вмешательству	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.15: Организация работы отделения гнойной хирургии	Организация работы отделения гнойной хирургии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.16: Особенности обследования больных с гнойными заболеваниями	Особенности обследования больных с гнойными заболеваниями	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.17: Раны и раневой процесс	Раны и раневой процесс	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.18: Лечение ран	Лечение ран	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.19: Гнойные воспаления кожи и подкожной клетчатки	Гнойные воспаления кожи и подкожной клетчатки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.20: Гнойные воспаления	Гнойные воспаления мягких	ОПК-1; ОПК-

мягких тканей	тканей	4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.21: Гнойные воспаления кисти и пальцев	Гнойные воспаления кисти и пальцев	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.22: Гнойные воспаления костей и суставов	Гнойные воспаления костей и суставов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.23: Гнойные воспаления серозных полостей	Гнойные воспаления серозных полостей	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.24: Сепсис	Сепсис	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.25: Специфические хирургические инфекции	Специфические хирургические инфекции	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.26: Термические поражения	Термические поражения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.27: Расстройства кровообращения	Расстройства кровообращения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.28: Общие вопросы онкологии	Общие вопросы онкологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.29: Послеоперационные осложнения	Послеоперационные осложнения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.30: Малоинвазивные вмешательства	Малоинвазивные вмешательства	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8

	Тема 1.31: Скрининг и профилактика онкологических заболеваний Тема 1.32: Организация работы хирургического отделения, ведение документации Тема 1.33: Оформление истории болезни хирургического пациента. Курация пациента Тема 1.34: Организация работы операционного блока, ведение документации Тема 1.35: Профилактика осложнений послеоперационных ран Тема 1.36: Профилактика тромбоэмболических нарушений в послеоперационном периоде Тема 1.37: Неотложная помощь	Скрининг и профилактика онкологических заболеваний Организация работы хирургического отделения Оформление истории болезни хирургического пациента Организация работы операционного блока Профилактика осложнений послеоперационных ран Профилактика тромбоэмболических нарушений в послеоперационном периоде Неотложная помощь	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Гигиена и основы формирования здоровья детей	Раздел 1: Окружающая среда и ее влияние на организм Тема 1.1: Качество атмосферного воздуха как санитарно-эпидемиологическая проблема. Профилактика неблагоприятных воздействий загрязнений атмосферного воздуха на состояние здоровья человека Тема 1.2: Роль водного фактора для жизнедеятельности человека. Загрязнение воды как фактор риска здоровью. Оценка качества питьевой воды и методы	Окружающая среда, природные, антропогенные и социальные факторы, формирующие здоровье населения. Атмосферный воздух, его химический состав и физические свойства. Влияние метеофакторов на организм. Микроклимат помещений. Нормативные документы. Вода как фактор биосферы; гигиенические требования к качеству питьевой воды и водоисточников, нормативные документы. Роль воды в	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11 УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11

ее улучшения. Профилактика неблагоприятных воздействий водных объектов на состояние здоровья человека	распространении инфекционных и паразитарных заболеваний. Методы улучшения качества воды	
Тема 1.3: Солнечная радиация. Гигиеническая оценка искусственного, естественного, ультрафиолетового излучения	Солнечная радиация и её биологическое действие (инфракрасное излучение, видимый свет, ультрафиолетовое излучение). Естественное и искусственное освещение. Методы оценки. Нормативные документы.	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 1.4: Применение искусственного ультрафиолетового облучения в профилактических целях	Применение искусственного ультрафиолетового излучения в профилактических целях	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Раздел 2: Природные и антропогенные изменения окружающей среды		
Тема 2.1: Гигиеническое и экологическое значение природных и антропогенных факторов в изменении окру	Природные и антропогенные изменения окружающей среды, их гигиеническое и экологическое значение. Методы оценки риска химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Нормативные документы	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 2.2: Методы оценки риска химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух	Методы оценки риска воздействия химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Раздел 3: Гигиенические и экологические проблемы современного города		
Тема 3.1: Антропогенное загрязнение среды обитания человека и методы оценки риска его влияния на здо	Антропогенное загрязнение среды обитания человека и методы оценки риска его влияния на здоровье населения.	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Раздел 4: Основы радиационной гигиены		
Тема 4.1: Радиационная безопасность при работе с радиоактивными веществами и ионизирующим излучением	Радиационная безопасность при работе с ионизирующим излучением. Способы защиты, Профилактика	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 4.2: Санитарно-дозиметрический контроль на объектах ионизирующего излучения	Санитарно-дозиметрический контроль на объектах ионизирующего излучения	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Раздел 5: Питание, как фактор укрепления и сохранения здоровья		
Тема 5.1: Питание населения и его роль в обеспечении здоровья и оптимальной	Составные части пищевых продуктов и их значение для обеспечения здорового питания	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11

продолжительности жизни	человека. Понятия о рациональном питании.	
Тема 5.2: Оценка полноценности и адекватности питания	Методы оценки полноценности и адекватности питания. Физиологические нормы питания. Гигиеническая оценка полноценности питания	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 5.3: Методы оценки качества пищевых продуктов и их фальсификация. Возможное влияние фальсификатов на организм	Методы оценки качества пищевых продуктов. Их фальсификация. Влияния фальсифицированных продуктов питания на здоровье людей.	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 5.4: Санитарно-эпидемиологические требования к организации питания различных групп населения. Профилактика алиментарно-зависимых заболеваний и пищевых отравлений (микробные и немикробные)	Заболевания, обусловленные недоброкачественными пищевыми продуктами. Микробные и немикробные пищевые отравления.	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 5.5: Требования к планировке, оснащению и функционированию пищеблока	Санитарно-гигиенические и эпидемиологические требования к устройству и содержанию пищеблока	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Раздел 6: Гигиена лечебно-профилактических учреждений		
Тема 6.1: Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию помещений и организаций, оказывающих медицинские услуги детям	Внутрибольничные инфекции и их предупреждение. Охранительный режим лечебных учреждений.	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Раздел 7: Труд, как неотъемлемая часть существования человека. Положительное и отрицательное влияние		
Тема 7.1: Гигиена умственного и физического труда	Гигиена умственного и физического труда. Производственные вредности и профессиональные болезни.	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 7.2: Гигиеническая классификация труда. Тяжесть, вредность, напряженность труда	Понятие тяжести и напряженности труда. Основные направления профилактики профессиональных заболеваний	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 7.3: Шум: гигиеническая оценка, принципы нормирования, профилактика профессиональных заболеваний, вызванных воздействием шума	Гигиеническая оценка производственной пыли, шума. Методы измерения, оценка влияния на организм, профилактика	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 7.4: Вибрация: гигиеническая оценка, принципы нормирования, профилактика профессиональных заболеваний,	Гигиеническая оценка вибрации. Методы измерения и оценки вибрации. Профилактика	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11

вызванных воздействием вибрации		
Тема 7.5: Производственная пыль: гигиеническая оценка, принципы нормирования, профилактика профессиональных заболеваний, вызванных пылевым фактором	Гигиеническая оценка пыли, как профессиональной вредности. Методы оценки и влияния на орга	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 7.6: Гигиеническая оценка профвредностей в здравоохранении	Профвредности в здравоохранении. Профилактика	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 7.7: Гигиеническое регламентирование промышленных ядов на производстве. Показатели токсичности. Влияние химического производственного фактора на организм	Промышленная токсикология. Острые отравления и хронические интоксикации различными токсическими веществами	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Раздел 8: Гигиена детей и подростков		
Тема 8.1: Закономерности роста и развития детей	Закономерности роста и развития детей. Возрастные анатомо-физиологические особенности органов и систем детского организма	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 8.2: Физическое развитие детей и подростков. Методы изучения и оценки. Донозологическая диагностика для разработки профилактических мероприятий	Физическое развитие. Методы оценки физического развития детей и подростков. Возрастная периодизация. Биологический возраст. Морфо-функциональные показатели	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 8.3: Комплексная оценка состояния здоровья ребенка и популяции. Методы оценки здоровья	Комплексная оценка состояния здоровья. Группы здоровья. Показатели здоровья	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 8.4: Определение готовности к обучению в школе. Адаптация ребенка к обучению в школе	Методы оценки школьной зрелости ребенка. Адаптация ребенка к обучению в ОО	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 8.5: Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания, обучения, отдыха и оздоровления в образовательных организациях	Гигиеническая оценка архитектурно-планировочных решений ОО. Нормативные документы	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 8.6: Гигиеническая оценка организации учебного процесса в образовательных организациях	Гигиеническая оценка расписания, урока. Гигиенические основы учебно-воспитательного процесса в образовательных учреждениях. "Школьные болезни"	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 8.7: Физиологические основы формирования правильной рабочей позы в процессе учебной деятельности. Гигиеническая	Гигиеническая оценка школьной мебели,	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11

оценка оборудования и организации учебных мест для детей и подростков		
Тема 8.8: Профессиональная ориентация и врачебно-профессиональная консультация детей и подростков	Профессиональная ориентация и профессиональная консультация подростков, имеющих отклонения в состоянии здоровья	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 8.9: Трудовое воспитание и профессиональное образование детей и подростков и их влияние на сост	Гигиенические основы трудового и производственного обучения. Гигиеническая оценка урока технологии	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 8.10: Гигиеническая оценка организации физического воспитания. Оценка эффективности и тренирующей направленности урока физической культуры	Гигиеническая оценка физического воспитания. Гигиеническая оценка урока физкультуры. Группы физвоспитания. Профилактика травматизма на уроках физвоспитания	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 8.11: Гигиеническая оценка закаливания детей и подростков. Методы и технологии	Гигиеническая оценка закаливания. Виды закаливающих процедур. Закаливание часто болеющих детей. Методы, технологии, возможные положительные эффекты и неблагоприятные последствия	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 8.12: Гигиеническая оценка компьютерных классов	Санитарно-гигиенические требования к условиям организации занятий с использованием электронных средств обучения в ОО	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 8.13: Гигиеническая оценка школьных учебников и книжной продукции для детей	Физиология чтения. Гигиеническая оценка школьных учебников и детских книг. Оценка электронных средств для чтения. Профилактика нарушений зрения	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 8.14: Гигиеническая оценка детской одежды и обуви	Гигиеническая оценка предметов детского обихода. Физико-механические свойства тканей. Пакет тканей. Возрастная адресация	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 8.15: Гигиеническая оценка детских игр и игрушек	Гигиеническая оценка детских игр и игрушек. Возрастная адресация. Профилактика травматизма	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Раздел 9: Технологии медицинского обеспечения в образовательных организациях. Медико-профилактические основы обеспечения благополучия детей с ОВЗ		
Тема 9.1: Технологии медицинского обеспечения в образовательных организациях.	Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в ОО. Медицинские	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11

	Медико-профилактические основы обеспечения благополучия детей с ОВЗ	технологии оказания медицинской помощи несовершеннолетним в ДОО и ОО.	
	Тема 9.2: Гигиеническое воспитание. Подготовка материалов для гигиенического воспитания	Подготовка и применение научной творческой документации в системе гигиенического воспитания и обучения. Гигиена кожи. Гигиена полости рта. Профилактика заболеваний	УК-8; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Пропедевтика детских болезней	Раздел 1: Введение в педиатрию		
	Тема 1.1: Общие вопросы педиатрии. Инновационные методы диагностики.	История отечественной педиатрии. Периоды детского возраста и их характеристика. Введение в пропедевтику. Коммуникация: навыки общения с пациентами.	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 1.2: Анамнез и его обследование	Начало коммуникации. Сбор информации. Сбор анамнеза, обследование ребенка, состояние и самочувствие	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Раздел 2: Навыки общения с пациентом		
	Тема 2.1: Коммуникация с пациентом на этапе сбора анамнеза	Начало консультации, сбор информации, структурирование консультации, выстраивание отношений, объяснение и планирование, завершение консультации.	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Раздел 3: Физическое, нервно-психическое и половое развитие ребенка		
	Тема 3.1: Физическое развитие детей и его оценка	Физическое развитие и методы его оценки	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 3.2: Нервно-психическое развитие детей и его оценка	Нервно-психическое развитие и методы его оценки	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 3.3: Половое развитие детей и его оценка	Половое развитие и методы его оценки	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Раздел 4: Анатомо-физиологические особенности и методики исследования органов и систем у детей		
	Тема 4.1: Кожа и её придатки, подкожно-жировая клетчатка, лимфатические узлы	Анатомо-физиологические особенности и физикальное обследование	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 4.2: Мышечная и костно-суставная система	Анатомо-физиологические особенности и физикальное обследование	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 4.3: Дыхательная система	Анатомо-физиологические особенности и физикальное	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11

		обследование	
	Тема 4.4: Сердечно-сосудистая система	Анатомо-физиологические особенности и физикальное обследование	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 4.5: Пищеварительная система	Анатомо-физиологические особенности и физикальное обследование	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 4.6: Мочевыделительная система	Анатомо-физиологические особенности и физикальное обследование	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 4.7: Эндокринная система	Анатомо-физиологические особенности и физикальное обследование	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 4.8: Кровь и органы кроветворения	Анатомо-физиологические особенности и физикальное обследование	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Раздел 5: Семиотика и синдромы поражения органов и систем у детей		
	Тема 5.1: Кожа и её придатки, подкожно-жировая клетчатка, лимфатические узлы	Семиотика нарушений	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 5.2: Мышечная и костно-суставная система	Семиотика нарушений	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 5.3: Дыхательная система	Семиотика нарушений	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 5.4: Сердечно-сосудистая система	Семиотика нарушений	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 5.5: Пищеварительная система	Семиотика нарушений	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 5.6: Мочевыделительная система	Семиотика нарушений	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 5.7: Эндокринная система	Семиотика нарушений	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 5.8: Кровь и органы кроветворения	Семиотика нарушений	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Раздел 6: Питание детей		
	Тема 6.1: Естественное вскармливание	Физиология лактации, грудное вскармливание	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 6.2: Искусственное и смешанное вскармливание	Принципы искусственного вскармливания, детские молочные смеси, принципы смешанного вскармливания	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 6.3: Организация прикорма	Необходимость и сроки назначения прикорма	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
	Тема 6.4: Питание детей старше года	Принципы питания детей от 1 года до 3 лет, от 3 до 7 лет, общие принципы питания детей	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Дерматовенерология	Раздел 1: Общая дерматовенерология.		

Основы диагностики заболеваний кожи.		
Тема 1.1: Введение в дерматологию. I и II морфологические элементы. Особенности строения кожи у детей	Введение в дерматологию. I и II морфологические элементы. Особенности строения кожи у детей. Заболевания кожи у новорожденных и детей грудного возраста.	ОПК-4
Раздел 2: Частная дерматология		
Тема 2.1: Пиодермии. Паразитарные заболевания у детей.	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Тема 2.2: Грибковые заболевания кожи, волос и ногтей у детей.	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Тема 2.3: Вирусные дерматозы у детей.	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Тема 2.4: Дерматиты простые и аллергические. Токсикодермии у детей разных возрастных групп. Пеленочн	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Тема 2.5: Атопический дерматит. Кожный зуд. Крапивница.	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Тема 2.6: Болезни сальных желез. Себорейный дерматит грудных детей. Вульгарные угри.	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Тема 2.7: Псориаз. Красный плоский лишай. Розовый лишай. Парапсориаз.	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Тема 2.8: Диффузные болезни соединительной ткани у детей. Красная волчанка. Склеродермия. Дерматомио	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Тема 2.9: Наследственные заболевания кожи. Ихтиоз.	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Тема 2.10: Буллезные дерматозы у детей. Герпетиформный дерматит Дюринга.	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Раздел 3: Венерология		
Тема 3.1: Сифилис. Приобретенный сифилис.	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Тема 3.2: Врожденный сифилис.	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2;

			ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
	Тема 3.3: Гонорея и негонококковые уретриты у детей и подростков.	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ОПК-4; ОПК- 7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Офтальмологи я	Раздел 1: Общая офтальмология		
	Тема 1.1: 1.1. Введение в специальность. История офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения	1.1. Введение в специальность. История офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения	ОПК-4; ОПК- 7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 1.2: 1.2. Функции органа зрения	1.2. Функции органа зрения	ОПК-4; ОПК- 7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 1.3: 1.3. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация	1.3. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация.	ОПК-4; ОПК- 7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Раздел 2: Частная офтальмология		
	Тема 2.1: 2.1. Заболевания придаточного аппарата глаза.	2.1. Заболевания придаточного аппарата глаза.	ОПК-4; ОПК- 7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 2.2: 2.2. Синдром «красного глаза»	2.2. Синдром «красного глаза»	ОПК-4; ОПК- 7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 2.3: 2.3. Синдром постепенного снижения зрения	2.3. Синдром постепенного снижения зрения	ОПК-4; ОПК- 7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 2.4: 2.4. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях	2.4. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях	ОПК-4; ОПК- 7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 2.5: 2.5. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.	2.5. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.	ОПК-4; ОПК- 7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 2.6: 2.6. Травматические и профессиональные повреждения органа	2.6. Травматические и профессиональные повреждения органа зрения	ОПК-4; ОПК- 7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9

Оториноларингология	Раздел 1: Общие вопросы оториноларингологии		
	Тема 1.1: Особенности оториноларингологии детского возраста.	Особенности оториноларингологии детского возраста.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 1.2: Клиническая анатомия, физиология, методы исследования носа, околоносовых пазух, глотки и пищевода	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 методов носового дыхания. Клиническая анатомия, физиология, методы исследования носоглотки, ротоглотки, гортаноглотки, заглоточного и паратонзиллярного пространства.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 1.3: Клиническая анатомия, методы исследования и физиология гортани, наружного и среднего уха	Клиническая анатомия, физиология гортани, топография гортанных нервов, методы исследования гортани, в том числе эндоскопические, лучевые, акустический анализ голоса. Клиническая анатомия, физиология, наружного и среднего уха. Топография лицевого нерва. Методы исследования: отоскопия, лучевые методы исследования височных костей.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 1.4: Анатомия слухового анализатора	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	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 1.5: Клиническая анатомия, физиология, методы исследования вестибулярного анализатора	Клиническая анатомия, физиология внутреннего уха. Законы Эвальда. Методы исследования слуха и вестибулярной функции. Методы оценки и характеристики	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9

	нистагма. Понятие головокружения, методы обследования пациентов с головокружением. Статокоординаторные , провокационные пробы, позиционные тесты	
Раздел 2: Заболевания носа и околоносовых пазух		
Тема 2.1: Заболевания носа острые и хронические	Фурункул носа. Ринофима. Аномалии развития носа. Рожистое воспаление. Экзема. Острый ринит. Озена. Хронические риниты (классификация, диф диагностика). Искривление перегородки носа.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Тема 2.2: Заболевания ОНП острые и хронические	Острый синусит. Хронический риносинусит (с полипами, без полипов, грибковый): классификация, этиопатогенез, методы и критерии диагностики, лечения. Виды хирургических вмешательств на ОНП, показания, противопоказания, осложнения.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Раздел 3: Заболевания глотки, пищевода и шеи		
Тема 3.1: Острые заболевания глотки	Острый фарингит. Острый тонзиллит: классификация, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Осложнения. Паратонзиллярный абсцесс. Заглочный абсцесс. Флегмона шеи	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Тема 3.2: Хронические заболевания глотки	Хронический фарингит. Хронический тонзиллит: классификация, этиопатогенез, диагностика, клиника, лечение.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Раздел 4: Заболевания гортани, трахеи и бронхов		
Тема 4.1: Заболевания гортани острые	Острый ларингит: классификация, клиника, этиология, диагностика, лечение. Острый трахеит. Эпиглотит.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Тема 4.2: Заболевания гортани хронические	Хронический ларингит: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Параличи и парезы гортани. Функциональные дисфонии	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Раздел 5: Заболевания уха		
Тема 5.1: Заболевания наружного	Наружный отит. Острый средний	ОПК-4; ОПК-

	уша, острый средний отит, мастоидит	отит: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, осложнения. Мастоидит	7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 5.2: Хронический гнойный средний отит	Хронический средний отит: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 5.3: Негнойные заболевания уха	Нейросенсорная тугоухость острая и хроническая. Отосклероз. Тимпаносклероз. Болезнь Меньера. Экссудативный средний отит. Адгезивный отит.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Тема 5.4: Отогенные и риногенные внутричерепные осложнения	Отогенные и риногенный менингит. Тромбоз кавернозного синуса. Тромбоз сигмовидного синуса. Абсцессы мозга.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Раздел 6: Новообразования ЛОР-органов		
	Тема 6.1: ЛОР-онкология.	Доброкачественные новообразования носа и околоносовых пазух, глотки, гортани, наружного, среднего и внутреннего уха	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Раздел 7: Специфические заболевания ЛОР-органов		
	Тема 7.1: Специфические заболевания ЛОР-органов.	Поражение ЛОР-органов при сифилисе, ВИЧ-инфекции, туберкулезе. Гранулематоз Вегенера	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
	Раздел 8: Неотложная помощь в оториноларингологии		
	Тема 8.1: Неотложная помощь в оториноларингологии	Носовые кровотечения. Травмы и инородные тела лор-органов. Острый стеноз гортани. Трахеостомия	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Внутренние болезни	Раздел 1: Заболевания органов дыхания		
	Тема 1.1: Пневмонии		ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
	Тема 1.2: Бронхиальная астма		ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
	Тема 1.3: Хроническая обструктивная болезнь легких		ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
	Тема 1.4: Нагноительные заболевания легких		ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
	Тема 1.5: Интерстициальные заболевания легких		ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

Тема 1.6: Дыхательная недостаточность. Респираторный дистресс-синдром у взрослых

Раздел 2: Заболевания сердечно-сосудистой системы

Тема 2.1: Ревматическая лихорадка

Тема 2.2: Инфекционный эндокардит

Тема 2.3: Артериальная гипертензия

Тема 2.4: Ишемическая болезнь сердца

Тема 2.5: Инфаркт миокарда, острый коронарный синдром

Тема 2.6: Сердечная недостаточность

Тема 2.7: Нарушения ритма сердца.

Тема 2.8: Миокардиты и кардиомиопатии

Раздел 3: Заболевания крови

Тема 3.1: Анемии: железодефицитные, мегалобластные, гемолитические, апластические

Раздел 4: Заболевания желудочно-кишечного тракта

Тема 4.1: Заболевания желудка и 12-типерстной кишки

Тема 4.2: Заболевания тонкого и толстого кишечника

Тема 4.3: Гепатиты, циррозы (вирусные, аутоиммунные, токсические, наследственные)

Раздел 5: Заболевания мочевыделительной системы

Тема 5.1: Острый и хронический гломерулонефриты

Тема 5.2: Острое почечное повреждение

Тема 5.3: Хроническая болезнь почек

Тема 5.4: Острый и хронический тубулоинтерстициальный нефрит (в т.ч. пиелонефрит)

Раздел 6: Заболевания опорно-двигательного аппарата

Тема 6.1: Ревматоидный артрит.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

ОПК-4; ОПК-

[illegible]

Тема 1.9: Заболевания сердца, аорты и средостения	Заболевания сердца, аорты и средостения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.10: Заболевания печени	Заболевания печени	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.11: Заболевания щитовидной железы	Заболевания щитовидной железы	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.12: Заболевания молочных желез	Заболевания молочных желез	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.13: Заболевания легких	Заболевания легких	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.14: Заболевания периферических артерий и вен	Заболевания периферических артерий и вен	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Раздел 2: Факультетская хирургия		
Тема 2.1: Наружные грыжи живота		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.2: Заболевания молочных желез		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.3: Аппендицит		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.4: Острый холецистит		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.5: Желчнокаменная болезнь		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5;

		ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.6: Кишечная непроходимость		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.7: Острый панкреатит		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.8: Перитонит		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.9: Абсцесс и гангрена легкого		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.10: Гнойный плеврит		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.11: Новообразования легких		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.12: Тромбозы и эмболии		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.13: Варикозное расширение вен нижних конечностей		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.14: Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.15: Рак желудка		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.16: Заболевания толстой		ОПК-1; ОПК-

	кишки		4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Неврология, нейрохирургия	Раздел 1: общая неврология, нейрохирургия		
	Тема 1.1: История российской неврологической школы. Методология неврологического осмотра	История российской неврологической школы. Методология неврологического осмотра.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.2: Расстройства движения. Центральный и периферический параличи.	Расстройства движения. Центральный и периферический параличи.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.3: Экстрапирамидные нарушения.	Экстрапирамидные нарушения.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.4: Координаторные расстройства. Головокружение.	Координаторные расстройства. Мозжечок, симптомы поражения.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.5: Нарушения чувствительности.	Нарушения чувствительности.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.6: Спинной мозг, симптомы поражения на разных уровнях.	Спинной мозг, симптомы поражения на разных уровнях.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.7: Симптомы поражения IX-XII пар черепных нервов. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.	Симптомы поражения IX-XII пар черепных нервов. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.8: Симптомы поражения мосто-мозжечкового угла.	Симптомы поражения мосто- мозжечкового угла.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.9: Глазодвигательные расстройства.	Глазодвигательные расстройства.	ОПК-4; ПК-2; 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	Острые нарушения мозгового	ОПК-4; ПК-2;

	мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические Тема 2.2: Боли в спине Тема 2.3: Рассеянный склероз. Тема 2.4: Нервно-мышечные заболевания. Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз. Тема 2.5: Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы. Тема 2.6: Опухоли головного и спинного мозга. Тема 2.7: Головные и лицевые боли Тема 2.8: Панические атаки и другие виды тревожных расстройств. Тема 2.9: Инфекционные заболевания нервной системы. Тема 2.10: Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями. Тема 2.11: Заболевания периферической нервной системы (полиневропатии, туннельные синдромы). Тема 2.12: Токсические и дисметаболические поражения нервной системы Тема 2.13: Эпилепсия, обмороки.	кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические атаки. Геморрагический инсульт. Субарахноидальное кровоизлияние. Боли в спине. Рассеянный склероз. Нервно-мышечные заболевания. Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз. Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы. Опухоли головного и спинного мозга. Головные и лицевые боли. Панические атаки и другие виды тревожных расстройств. Инфекционные заболевания нервной системы. Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями. Заболевания периферической нервной системы (полиневропатии, туннельные синдромы). Токсические и дисметаболические поражения нервной системы Эпилепсия, обмороки.	ПК-3 ОПК-4; ПК-2; ПК-3 ОПК-4; ПК-2; ПК-3 ОПК-4; ПК-2; ПК-3 ОПК-4; ПК-2; ПК-3 ОПК-4; ПК-2; ПК-3 ОПК-4; ПК-2; ПК-3 ОПК-4; ПК-2; ПК-3 ОПК-4; ПК-2; ПК-3 ОПК-4; ПК-2; ПК-3 ОПК-4; ПК-2; ПК-3 ОПК-4; ПК-2; ПК-3
ИТ-технологии и e-health	Раздел 1: Цифровая трансформация здравоохранения РФ Тема 1.1: Понятие цифрового здравоохранения, единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ), Единый цифровой контур здравоохранения РФ на базе ЕГИСЗ Раздел 2: Медицинские	Электронная система здравоохранения	ОПК-10

информационные системы

Тема 2.1:

Цели.Задачи.Структура.Эксплуатация.Система управления ресурсами медицинской организации.Ведение экономического учета и отчетности. Учет медицинского оборудования. Управление материально-техническим обеспечением. Аптека. Расчет стоимости медицинских услуг. Управление расписаниями. ведение договоров.ЭМК.Цели.Задачи.Структура.Интегрированная ЭМК.персональная ЭМК.Регистры больных.

Раздел 3: Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий

Тема 3.1: Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задачи телемедицины. Направления развития. Организация телемедицинского кабинета в медицинской организации. Порядок учета и оказания телемедицинских услуг. Региональный и федеральный телемедицинский центр. Принципы организации.

Раздел 4: Применение интернет технологий в медицине

Тема 4.1: Направления развития Рунета в здравоохранении. Содержание направлений. Аналитическая обработка медико-статистических и оперативных данных. Использование открытых источников статистических данных ВОЗ, Госкомстата и др.. Поиск и использование метаданных для принятия решений: PubMed, Elibrary, CochraneLibrary, Медицинские патенты стандарты и др. Научные исследования в медицине. Решение задач в прикладных статистических пакетах SPSS/PASW, SAS, R. Как правильно искать, читать и понимать научную литературу, Портал здравоохранения, Сайт

Электронная система здравоохранения

ОПК-10; ПК-12

Телемедицина и сетевые технологии

ПК-12

Телемедицина и сетевые технологии

ПК-12

	Минздрава России . Сайт Росздравнадзора. Сайты региональных органов исполнительной власти в сфере здравоохранения. Сайт Федерального фонда ОМС. Сайты территориальных фондов ОМС. Сайты страховых медицинских организаций. Цели.Задачи.Структура.Примеры . Информационные ресурсы других учреждений здравоохранения. Сайты ЦНИИОИЗ, ЦИТЭП. Портал "Медицинская наука". Сайты медицинских информационно-аналитических центров. Раздел 5: Интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений Тема 5.1: Интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений. Структура. Принципы функционирования. Обработка больших данных. Обучение. Вывод решения. Примеры Раздел 6: Математические методы в обработке медицинских данных Тема 6.1: Научные исследования в медицине. Основы математической статистики. Примеры использования статистических методов для описания данных, поиска закономерностей и проверки гипотез в научных исследованиях	Инфраструктурные вопросы Инфраструктурные вопросы	ПК-13 ПК-14	
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.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10	

Тема 1.2: шигеллёзы

Механизмы воздействия
гельминтов на человека
(сенсibilизация,
иммуносупрессия,
травмирующее, токсическое
действие, нервно-рефлекторное
влияние).
Патогенез основных
клинических симптомов при
гельминтозах: лихорадка,
эозинофи-лия, 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, диа-
рейным синдромом, мышечно-
суставным синдромом, анемией,
гепатолиенальным синдромом.
Методы лабораторной
диагностики гельминтозов:
копрологический,
серологический, санитарно-
гельминтологический.
Частная гельминтология:
аскаридоз, анкилостомидоз,
описсторхоз, энтеробиоз,
эхинокок-коз, трихинеллёз,
дифиллоботриоз. Клиническая
картина. Методы диагностики.
Лечение гель-минтозов в острой
и хронической фазе. Препараты.
Схемы лечения.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Шигеллёзы
(бактериальная дизентерия) –
инфекционное заболевание из
группы кишечных инфекций,
вызываемое бактериями рода
Shigella и протекающее в острой
и хронической форме.
Клинически характеризуется
симптомами поражения
желудочно-кишечного тракта,
преимущественно дистального
отдела толстого кишечника
(спастический гемоколит),
лихорадкой и другими
проявлениями
интоксикационного синдрома.
ЭТИОЛОГИЯ. Классификация
шигелл. Основные факторы

ОПК-2; ОПК-
4; ОПК-7; ПК-
10

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. Иммуниетет.

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.

Тема 1.3: холера

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 из 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.

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

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Механизм заражения, пути распространения и факторы передачи. Преимущественное значение водного пути. Факторы, способствующие распространению холеры. Сезонность. Восприимчивость. Иммуитет. 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, пересылки и исследования материала. ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия, дозы и продолжительность курса. Ведущее значение патогенетической (регидратационной) терапия, этапы, объём и характеристика вводимых растворов, методы

Тема 1.4: сальмонеллёзы

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. Иммуитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя. Особенности взаимодействия сальмонелл с энтероцитами и макрофагами. Патогенез локализованных и генерализованных форм сальмонеллёза. Механизм развития интоксикационного и гастроэнтероколитического синдромов. Гиповолемический и инфекционно-токсический шок.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация сальмонеллёза. Клиника локализованных форм, критерии тяжести течения. Клинические признаки генерализации сальмонеллёза

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 1.5: иерсиниозы

(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.

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

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

диспепсическим, лимфаденопатическим, артралгическим, экзантематозным синдромами и органными 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 локализованных, генерализованных и вторично-очаговых формах заболевания.

Обострения и рецидивы.

Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Клинико-эпидемиологические данные, бактериологические,

Тема 1.6: вирусные
гастроэнтериты

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.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Этиологическая структура (рота-, норволк- и астровирусы). Ротавирус-ные как основная причина вирусных гастроэнтеритов.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники механизмы и пути передачи . Восприимчивость. Иммуитет. 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, эпидемиологическая, серологическая диагностика.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая регидратационная и дезинтоксикационная виды терапии. Коррекция ферментативной недостаточности ЖКТ. Прогноз.
ПРОФИЛАКТИКА.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

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

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

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 брыжейки. Генерализация инфекции. Бактериемия, эндотоксинемия. Поражение паренхиматозных органов ретикулоэндотелиальной системы. Сенсибилизация 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 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

Тема 1.8: паратифы А и В

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.

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 АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя, размножение в лимфатическом аппарате кишечника, незавершенный фагоцитоз, гиперчувствительность замедленного типа, бактериемия, токсинемия. Цикличность патологических изменений лимфоидного аппарата тонкой

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

кишки. Изменение со стороны других органов и систем. Патогенез обострений, рецидивов, формирования хронического бактерионосительства. Механизмы развития осложнений.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация. Цикличность течения брюшного тифа. 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 течения современного брюшного тифа. Особенности клинического течения паратифов А и В. Течение брюшного тифа у привитых. Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Роль анамнестических, эпидемиологических и клинических данных в диагностике тифо-паратифозных заболеваний и их осложнений. Лабораторная диагностика: бактериологические (гемо-, урино-, розеола-, копро-, миколокультуры) и серологические (реакция Видаля, РПГА с эритроцитарными антигенами, диагностика с помощью 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 брюшного тифа.

ПРОФИЛАКТИКА. Раннее

Тема 1.9: ботулизм

выявление больных и санация источников инфекции, прерывание путей передачи и повышение невосприимчивости коллектива. Специфическая профи-лактика.

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

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 1.10: балантидиаз

дыхательной недостаточности, смешанный 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.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители и их жизненные циклы. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инвазии. Механизм заражения и пути распространения балантидиаза. Роль цистоносителей. Сезонность. Заболеваемость и пораженность. Восприимчивость. Иммунитет. ПАТОГЕНЕЗ. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Локализация возбудителя в кишечнике. Механизмы внедрения и размножения. Характер патоморфологических изменений в желудочно-кишечном тракте.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7

Тема 1.11: амелиаз

КЛИНИКА. Клиническая классификация балантидиаза. Формы, варианты течения. Осложнения и исходы.
 ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больных. Специфические (паразитологические и серологические) и вспомогательные (копрологический и ректороманоскопический методы распознавания).
 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
 ЛЕЧЕНИЕ. Применение препаратов специфического действия. Выбор средств и доз лекарственных средств.
 Патогенетическая и симптоматическая терапия. Лечение осложнений.
 ПРОФИЛАКТИКА. Выявление и санация источников инвазии. Воздействие на пути передачи. Санитарно-гигиенические мероприятия. Диспансеризация реконвалесцентов. Учет цистоносителей. Профилактика.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
 ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители и их жизненные циклы.
 ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инвазии. Механизм заражения и пути распространения амелиаза. Роль цистоносителей. Сезонность. Заболеваемость и пораженность. Восприимчивость. Иммуитет.
 ПАТОГЕНЕЗ.
 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 амелиаза, балантидиаза, лямблиоза. Механизм развития внекишечных локализаций патологического процесса.
 КЛИНИКА. Клиническая классификация амелиаза.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 1.12: Острые кишечные инфекции неясной этиологии

Кишечный амебиаз или амебная ди-зентерия. Острая и хроническая формы. Варианты течения хронического амебиаза кишечника. Осложнения и исходы.
Внекишечный амебиаз.
Симптоматология амебных абсцессов печени, легких, головного мозга. Клиника и течение амебиаза кожи. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больных. Специфические (паразитологические и серологические) и вспомогательные (ко-прологический и ректороманоскопический методы распознавания амебиаза).
Дополнительные методы выявления внекишечного амебиаза.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Применение препаратов специфического действия. Выбор средств и доз лекарственных средств.
Патогенетическая и симптоматическая терапия.
Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА. Выявление и санация источников инвазии.
Воздействие на пути передачи.
Санитарно-гигиенические мероприятия. Диспансеризация реконвалесцентов. Учет цистоносителей. Профилактика завоза амебиаза.

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

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

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 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).

Раздел 2: Острые вирусные гепатиты

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

Место этиотропной терапии в комплексном лечении больных БПО. Правила выписки больных из стационара.
ПРОФИЛАКТИКА.
Преимущественное значение санитарно-гигиенических мероприятий.

Этиологическая структура вирусных гепатитов: А, В, С, D, Е, G.
Современные тенденции заболеваемости вирусными гепатитами.
Место вирусных гепатитов в структуре острых и хронических заболеваний печени.
Гепатотропные свойства вирусов. Стереотипные механизмы иммунного цитолиза гепа-тоцитов. Механизмы персистенции вирусов и ускользания от иммунного надзора. Механизмы хронизации.
Клиническая классификация ОВГ: периоды болезни, клинические варианты, степени тяжести, осложнения, исходы.
Клинико-патогенетическая характеристика основных синдромов:
Интоксикационный
Гепатолиенальный
Желтушный
Холестатический
Геморрагический
Отечно-асцитический
Клинические критерии тяжести течения ОВГ.
Принципы лабораторной диагностики ОВГ. Основные лабораторные синдромы: цитолиз, холестаз, 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

ОПК-4; ПК-10

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. Иммуитет. Сезонность.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ Особенности патогенеза ВГА. Вне-дрение 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. Иходы и прогноз вирусного гепатита А.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинко-эпидемиологических данных. 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. Иммуитет.
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. Внечеченочные 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 те-рапии.
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. Одно-временное 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 эффекта 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. Вос-
приимчивость. 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, без-
желтушные 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 те-рапии.
Подходы к назначению
этиотропной терапии.

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

Тема 3.1: коронавирусная 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. Входные ворота. Значение поражения иммунной системы в исходах заболевания.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Симптомы за-болевания. 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; ОПК-7; ПК-10

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.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Характерный симптомокомплекс заболевания. Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение

ОПК-2; ОПК-4; ПК-10

Тема 3.3: скарлатина

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. 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. этиотропные и патогенетические средства. Лечение осложнений. ПРОФИЛАКТИКА.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 3.4: краснуха

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 3.5: корь

Восприимчивость. Иммуитет.
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.
Иммуногенетические методы.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на
дому и в стационаре.
Патогенетические средства.
Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное
представление о возбудителе
заболевания, его основные
свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник
инфекции, механизм заражения и
пути распространения вируса.
Восприимчивость. Иммуитет.
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.
Иммуногенетические методы.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ

ОПК-4; ОПК-
7; ПК-10

Тема 3.6: инфекционный
мононуклеоз

ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на
дому и в стационаре.
Патогенетические средства.
Лече-ние осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

ОПК-4; ОПК-
7; ПК-10

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное
представления о возбудителе
заболевания, его основные
свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник
инфекции, механизм заражения и
пути распространения вируса.
Восприимчивость. Иммуитет.
ПАТОГЕНЕЗ И
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ. Входные ворота.
Поражение орга-нов ретикуло-
эндотелиальной системы.
Тропность к В-лимфоцитам,
образование атипичных
(широкоплазменных)
мононуклеаров. Значение
поражения иммунной системы в
исходах забо-левания. Роль
сенсебилизации организма в
клинических проявлениях
инфекционного мононуклеоза.
КЛИНИКА. Инкубационный
период. Классификация
клинических форм. Характерный
симптомокомплекс заболевания.
Гематологические изменения и
их динамика. Легкие, средне-
тяжелые и тяжелые формы.
Атипичные варианты
заболевания, желтушные формы
болезни. Субклиническое
течение. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение
клинического и лабораторного
обследования. Значение ге-
матологического исследования.
Диагностическое значение
неспецифических и
специфических серологических
тестов. Иммуногенетические
методы.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на
дому и в стационаре.
Симптоматические средства. По-
казания к
глюкокортикостероидной
терапии. Лечение осложнений.

Тема 3.7: дифтерия

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.

этиотропные и патогенетические средства. Лечение осложнений.

ПРОФИЛАКТИКА.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

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. 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

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 3.9: Грипп

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. Иммуитет. 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 инфекции. КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация гриппа. Клиника не осложненных форм гриппа с легким, среднетяжелым и тяжелым течением. Гипертоксический и геморрагический синдромы.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 3.10: аденовирусная инфекция

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 тяжёлыми и осложненными формами гриппа. Показания к госпитализации. ПРОФИЛАКТИКА. Изоляция больного, индивидуальная и общественная профилактика. Противоэпидемические мероприятия. Специфическая профилактика гриппа.

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

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 3.11: парагрипп

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.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Парагрипп – острое антропонозное вирусное респираторное заболевание, 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

ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 3.12: риновирусная инфекция

населения. Спорадические заболевания и эпидемические вспышки. Сезонность. Восприимчивость. Группы риска. Иммуитет.
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 клинко-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.

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

ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 3.13: респираторно-синтициальная инфекция

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.

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, сред-
нетяжелые и тяжелые формы.
Варианты заболевания.
Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение
клинического и лабораторного
обследования. Диагностиче-
ское значение специфических
серологических тестов.
Иммуногенетические методы.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на
дому и в стационаре.

ОПК-4; ОПК-
7; ПК-10

Тема 3.14: менингококковая инфекция

Патогенетические средства.
Лече-ние осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

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. Иммуитет.
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 менингита, менингококкцемии. Сверхострый

ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Раздел 4: Зоонозные инфекции

Тема 4.1: чума

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.

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
генерализованной
воспалительной реакцией, ДВС-
синдромом, часто сепсисом,

ОПК-4; ПК-10

инфекционно-токсическим шоком. Относится к особо опасным инфекциям.

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

ЭТИОЛОГИЯ. Важнейшие морфологические и культуральные свойства возбудителя, генетика 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,

Тема 4.2: туляремия

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.

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,

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

устойчивость к фагоцитозу, вирулентность отдельных подвидов возбудителей.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Зоонозное природно-очаговое заболевание, типы очагов. Резервуары возбудителя в природе.

Механизмы заражения и соответствующие им клинической формы заболевания. Восприимчивость. Группы риска. Иммуитет.

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 клинко-эпидемиологических данных. Бактериологический, биологический, серологический, алергологический, молекулярно-генетический методы диагностики. Роль инструментальных методов диагностики.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ при различных

Тема 4.3: сибирская язва

формах заболевания.
ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия: препараты, дозировки, курсы. Патогенетические средства 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-

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 4.4: геморрагическая
лихорадка с почечным
синдромом

эпидемиологического анамнеза,
данных клинического
обследования. Лабораторная
диагностика:
бактериоскопическая,
бактериологическая,
биологическая,
аллергологическая,
серологическая.
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.**
ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная
терапия. Применение
специфического
противосибиреязвенного 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.

ОПК-2; ОПК-
4; ОПК-7; ПК-
10

Тема 4.5: лептоспироз

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.

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.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Лептоспироз – острое зоонозное природно-очаговое инфекционное заболевание с преимущественным поражением почек, печени и нервной

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

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-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 противолептоспирозным 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.

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 бруцеллеза.

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

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 4.7: ку-лихорадка

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 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 сенсибилизация. Поражение клапанного аппарата сердца, механизмы затяжного и

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Раздел 5: Трансмиссивные инфекции

Тема 5.1: эпидемический сыпной тиф

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.
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 *Proxecto*, передаваемое вшами, характеризующееся цикличностью течения, интоксикацией, экзантемой, поражением сердечно-сосудистой и нервной систем, обусловленных развитием у больных острого специфического васкулита. 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. Механизм заражения сыпным тифом. Вши - переносчики риккетсий *Proxecto*. Восприимчивость.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Заболеваемость: спорадическая и эпидемическая. Сезонность. Иммунитет. Эпидемиологические особенности болезни Брилла-Цинссера. 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 организме человека и рецидивы сыпного тифа. Сходство патогенеза и морфогенеза сыпного тифа и болезни Брилла-Цинссера. КЛИНИКА. Инкубационный период. Цикличность течения болезни. Симптомы начального периода болезни. Клиническая характеристика периодов разгара заболевания и реконвалесценции. Формы тяжести заболевания. Субклиническое течение инфекции. 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 эпидемического сыпного тифа и болезни Брилла-Цинссера по определению специфических антител различных классов иммуноглобулинов в РНГА. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная и патогенетическая терапия. Значение режима и ухода за

Тема 5.2: болезнь Брилла-Цинссера

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.

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. Механизм заражения сыпным тифом. Вши - переносчики риккетсий
Провачека. Восприимчивость. Заболеваемость: спорадическая и эпидемическая. Сезонность. Иммуитет.
Эпидемиологические особенности болезни Брилла-Цинссера.
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 организме человека и рецидивы сыпного тифа. Сходство патогенеза и морфогенеза сыпного тифа и болезни Брилла-Цинссера.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Цикличность течения

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 5.3: иксодовые клещевые боррелиозы

болезни. Симптомы начального периода болезни. Клиническая характеристика периодов разгара заболевания и реконвалесценции. Формы тяжести заболевания. Субклиническое течение инфекции. 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 эпидемического сыпного тифа и болезни Брилла-Цинссера 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.

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

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

патогенность для человека.
Таксономия. Антигенная характеристика боррелий.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Природная очаговость. Естественный резервуар возбудителя.
Иксодовые клещи - переносчики инфекции. Биология иксодовых клещей. Механизм заражения. Сезонность. Иммунитет.
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 ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Особенности этиотропной терапии в различные фазы и варианты болезни. Препараты, дозы, схемы. Патогенетическая и симптоматическая терапия.
ПРОФИЛАКТИКА. Специфическая и неспецифическая профилактика.

Тема 5.4: клещевые пятнистые
лихорадки

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 ин-фекционного
процесса. Особенности
формирования иммунитета.
Патоморфологические изме-
нения 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
форми-рования 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 тера-пия.
ПРОФИЛАКТИКА
Противоэпидемические
мероприятия. Личная
профилактика.

ОПК-2; ОПК-
4; ОПК-7; ПК-
10

Тема 5.5: клещевой энцефалит

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

ОПК-2; ОПК-
4; ОПК-7; ПК-
10

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 распростра-нения
возбудителя в организме.
Особенности поражения нервной
системы. Морфологические
изменения в ткани мозга.
КЛИНИКА. Инкубационный
период. Клиническая
классификация. Основные
клиниче-ские 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 гомологи-
ческого гипериммунного
гаммаглобулина.
Патогенетическая и
симптоматическая терапия. Ле-
чение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.
Противоэпидемические
мероприятия и борьба с клещами
в природ-ных очагах.
Вакцинация. Серопротекция.
Индивидуальная защита.
Понятие о других арбовирусных
клещевых энцефалитах. Формы
медленной инфекции.

Тема 5.6: малярия

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. Иммуитет.

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

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. Дифференциально-диагностический поиск при малярии проводят в первую очередь с гриппом (ОРВИ), брюшным тифом,

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Раздел 6: Инфекции наружных покровов

Тема 6.1: рожа

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.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Рожа – антропонозное инфекционное заболевание, вызываемое $\square$ -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 иммуннокомплексный процесс, ГЗТ. Значение бактериемии, токсинемии. Особенности патогенеза геморрагических форм рожи. Значение персистенции L-форм стрептококка и иммунных нарушений в развитии хронической рецидивирующей рожи.
КЛИНИКА. Клиническая классификация. Инкубационный период. Симптомы интоксикации. Клинико-морфологическая характеристика очага. Критерии тяжести.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 6.2: бешенство

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.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Острая зоонозная вирусная инфекция теплокровных животных и человека, передающаяся через укусы и осливание, 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 надпочечников и слюнных желез.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ Источники и резервуары вируса в природе. Пути заражения человека. Значение входных ворот.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. специфическая профилактика активно-пассивным методом. Применение антирабической сыворотки и гамма-глобулина в области входных ворот с последующей антирабической вакцинацией. Внедрение и распространение вируса по нервным стволам с

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 6.3: столбняк

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.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Раневая анаэробная инфекция, обусловленная действием экзотоксина *Clostridium tetani*. Проявляется поражением периферической нервной системы с развитием судорог скелетной мускулатуры. ЭТИОЛОГИЯ. Важнейшие свойства возбудителя. Способность вегетативных форм к токсинообразованию в анаэробных условиях. Устойчивость во внешней среде в виде спор.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

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.

Раздел 7: ВИЧ-инфекция

Тема 7.1: ВИЧ-инфекция

ПРОФИЛАКТИКА. Методы общей, хирургической и специфической профилактики. Применение столбнячного анатоксина и антитоксина. Плановая и экстренная профилактика.

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, env 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 бактериальные инфекции) и онкопатологии.

КЛИНИКА. Классификация ВИЧ-инфекции (русская 2006г.; ВОЗ). Клинические проявления различных стадий течения ВИЧ-инфекции в

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 7.2: оппортунистические заболевания при ВИЧ-инфекции

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.

1. Клиническая классификация ВИЧ-инфекции.
2. Место клинико-эпидемиологических, серологических и иммуногенетических методов в этиологической диагностике, оценке стадии развития тяжести и прогноза заболевания.
3. Оппортунистические СПИД-ассоциированные инфекции: инфекции слизистых, кожи и мягких тканей, инфекции дыхательных путей, инфекции желудочно-кишечного тракта, инфекции ЦНС.
 Этиопатогенетические основы

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Раздел 8: Дифференциальная диагностика инфекционных болезней

Тема 8.1: Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом диареи

клинических проявлений, лабораторной диагностики и лечения.

4. Поликлиническое обслуживание ВИЧ-инфицированных. Принципы терапии.

5. Деонтологические основы поведения с ВИЧ-инфицированными и их окружением.

1. Патогенез и клинические проявления синдромов гастроэнтерита, гастроэнтероколита, колита, синдромов интоксикации и дегидратации.
2. Классификация диарей: гиперсекреторная, гиперосмолярная, гиперэкссудативная, гиперкинетическая.
3. Бактериальные инфекции, протекающие с синдромом диареи (шигеллёзы, пищевые токсикоинфекции, сальмонеллёзы, холера, иерсиниозы, тифо-паратифозные инфекции).
4. Вирусные инфекции, протекающие с синдромом диареи (энтеровирусные, ротавирусные, аденовирусные, Norwalk-like гастроэнтериты, инфекция ВИЧ)
5. Паразитарные инфекции и глистные инвазии, протекающие с синдромом диареи (амебиаз, балантидиаз, малярия *falciparum*, и др.)
6. Оценка степени тяжести диарейного синдрома, степени дегидратации.
7. 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

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Тема 8.2: Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом желтухи

немикробными токсическими веществами, новообразования желудочно-кишечного тракта, дисбактериоз, антибиотико-ассоциированные колиты.
8. Алгоритм обследования больного с диареей на догоспитальном и госпитальном этапах при подозрении на инфекционное заболевание.
9. Показания к госпитализации.
10. Принципы лечения больных с синдромами гастрита, гастроэнтерита, гастроэнтероколита, колита, врачебная тактика при неотложных состояниях (гиповолемический шок), в том числе на догоспитальном этапе.

1. Патогенез и клиническая симптоматика желтух (надпеченочной, печеночной, подпеченочной). Клинико-лабораторные синдромы: цитолиз, холестаз, мезенхимально-воспалительной, печеночно-клеточной недостаточности.
2. Бактериальные инфекции, в клинической картине которых может манифестировать синдром желтухи (лептоспироз, иерсиниоз, сальмонеллёз).
3. Вирусные инфекции, в клинической картине которых может манифестировать синдром желтухи (вирусные гепатиты, инфекционный мононуклеоз, ЦМВ, аденовирусная инфекция, энтеровирусная инфекция, геморрагические лихорадки).
4. Паразитарные инфекции и глистные инвазии, в клинической картине которых может манифестировать синдром желтухи (малярия, амебиаз, описторхоз, эхинококкоз, аскаридоз и др.).
6. Алгоритм обследования больного с желтухой на до- и госпитальном этапах.
7. Алгоритм дифференциальной диагностики вирусных гепатитов.
8. Оценка степени тяжести течения вирусных гепатитов. Осложнения и исходы.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

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

9. Группы неинфекционных заболеваний: токсические и токсико-аллергические гепатиты (включая медикаментозные), алкогольные поражения печени.
10. Хронические воспалительные заболевания печени и желчевыводящих путей, циррозы печени, наследственные пигментные гепатозы, желчно-каменная болезнь, новообразования гепато-панкреато-дуоденальной зоны, желтухи беременных.

1. Патогенез и клиническая симптоматика менингитов, менингоэнцефалитов, синдрома церебральной гипертензии, отёка и набухания, дислокации головного мозга.
2. Классификация менингитов (серозные, гнойные, бактериальные, вирусные, грибковые, протозойные, первичные, вторичные).
3. Оценка степени тяжести больного с менингеальным синдромом.
4. Ликворологическая диагностика менингитов.
5. Наиболее часто встречаемы гнойные менингиты (менингококковый, пневмококковый, гемофильно-инфлюэнца, стафилококковый).
6. Серозные менингиты и менингоэнцефалиты бактериальной этиологии (туберкулёзный, лептоспирозный, иерсиниозный, листериозный, бруцеллёзный, боррелиозный и т.д.).
7. Серозные менингиты и менингоэнцефалиты вирусной этиологии (энтеровирусный, герпетические, коревой, краснушный, паротитный, гриппозный и т.д.).
8. Поражения ЦНС у больных ВИЧ-инфекцией (токсоплазмоз, герпесвирусная инфекция, цитомегаловирусная инфекция, туберкулез, криптококкоз и др.). Особенности течения.
9. Дифференциальная диагностика с неинфекционными поражениями ЦНС (онкология,

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

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

ОНМК, субарахноидальное кровоизлияние).
10. Осложнения менингита и менингоэнцефалита: набухание и отёк головного мозга, внутричерепная гипертензия и дислокация вещества головного мозга, вклинение, мозговая кома, оценка по шкале Глазго.

1. Патогенез и клиническая характеристика различных экзантем и энантем. Морфологическая характеристика сыпей.
2. Бактериальные инфекции, в клинической картине которых могут манифестировать экзантемы и энантемы (менингококковая инфекция, иерсиниозы, лептоспирозы, риккетсиозы, боррелиозы, стрептококковая и стафилококковая инфекция, тифо-паратифозные заболевания).
3. Вирусные инфекции, в клинической картине которых могут манифестировать экзантемы и энантемы (геморрагические лихорадки, герпетические инфекции, парвовирусная, энтеровирусные, аденовирусная инфекции, корь, краснуха).
4. Паразитарные инфекции и глистные инвазии, в клинической картине которых могут манифестировать экзантемы и энантемы.
5. Дифференциальная диагностика с кожными проявлениями при токсико-аллергических реакциях (многоморфная экссудативная эритема, синдромы Стивенса-Джонсона, Лайела).
6. Врачебная тактика при выявлении больного с экзантемой и энантемой.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

Раздел 9: Курация инфекционного больного. Написание истории болезни

Тема 9.1: Курация инфекционного больного. Написание истории болезни

Методика обследования инфекционного больного. Схема истории болезни. Схема обследования

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10

		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. 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.	
	Раздел 10: Особо опасные инфекции Тема 10.1: Особо опасные инфекции Раздел 11: Лабораторная диагностика в клинике инфекционных болезней Тема 11.1: Лабораторная диагностика в клинике инфекционных болезней	Особо опасные инфекции Лабораторная диагностика в клинике инфекционных болезней	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10 ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-10
Психиатрия, медицинская психология	Раздел 1: Общая психопатология Тема 1.1: Общие вопросы организации	недобровольная госпитализация, невменяемость,	ОПК-1; ПК-2

Тема 1.2: Расстройства восприятия	недееспособность, ПНД, Закон о психиатрической службе, понятие здоровья	ПК-2
Тема 1.3: Расстройства мышления	сенестопатии, иллюзии, истинные галлюцинации, псевдогаллюцинации, дереализация	ПК-2
Тема 1.4: Расстройства памяти и интеллекта	расстройства ассоциаций, бред, навязчивости, сверхценные идеи, бред острый и хронический, синдром Кандинского-Клерамбо, бред паранойяльный, парафренный, параноидный	ПК-2
Тема 1.5: Расстройства воли и эмоций	синдром Корсакова, олигофрения, деменция тотальная, лакунарная, концентрическая, шизофреническая	ПК-2
Тема 1.6: Расстройства моторики и сознания	патологические влечения: обсессивное, компульсивное, импульсивное. Апатико-абулический синдром. Депрессивный и маниакальный синдромы	ПК-2
Раздел 2: Медицинская психология	Кататонический синдром, формы психомоторного возбуждения, оглушение, сопор, кома, делирий, онейроид, сумеречное помрачение сознания	ПК-2
Тема 2.1: Основы медицинской психологии, понятие личности и конституции	Основные концепции в психологии. Классификация конституции по Кречмеру и Шелдону	ОПК-1; 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,	ОПК-4

		сопротивление, трансфер, контртрансфер, инсайт и катарсис	
	Раздел 3: Частная психиатрия		
	Тема 3.1: Классификация психических расстройств. Биполярное расстройство	МКБ-10, интермиссия, биполярное расстройство	ПК-3
	Тема 3.2: Шизофрения	определение шизофрении, шизофренический дефект, синдромы первого ранга, шизофрения параноидная, кататоническая, гебефреническая, простая, циркулярная, неврозоподобная, психопатоподобная	ПК-3
	Тема 3.3: Органические психические расстройства	Триада Вальте-Бюэля, болезнь Альцгеймера, прогрессивный паралич, опухоли мозга, церебральный атеросклероз, травмы головы	ПК-3
	Тема 3.4: Психические расстройства при эпилепсии. Пароксизмальные расстройства	припадки генерализованные и парциальные, истерические припадки, изменения личности при эпилепсии, эпилептическое слабоумие	ПК-3
	Тема 3.5: Психогенные заболевания: неврозы и реактивные психозы	реактивные психозы и неврозы, панические атаки, соматоформные расстройства, истерия, обсессивно-компульсивное расстройство, невращения	ПК-3
	Тема 3.6: Расстройства личности (психопатии)	психопатии краевые и ядерные, декомпенсация, шизоидная, параноидная, истерическая, астеническая, психастения, неустойчивая, эксплозивная, гипертимная, дистимическая	ПК-3
	Тема 3.7: Биологические методы терапии психических расстройств	ЭСТ, инсулино-коматозная терапия, депривация сна, нейролептики, антидепрессанты, бензодиазепиновые транквилизаторы, психостимуляторы, антиконвульсанты, соли лития	ПК-3
	Тема 3.8: Расстройства вследствие употребления алкоголя и психоактивных веществ	алкоголизм, его стадии, абстинентный синдром, металкольные психозы, зависимость от опиатов, кокаина и других психостимуляторов, летучих растворителей, каннабиноидов, седативных средств	ПК-3
Факультетская педиатрия	Раздел 1: Пульмонология		

Тема 1.1: Особенности диагностики бронхолегочной патологии у детей	Особенности сбора анамнеза, жалоб у детей, Физикальный осмотр. Рентгенодиагностика. КТ, МРТ диагностика. Спирография.	ПК-2
Тема 1.2: Бронхиты и пневмонии у детей старшего возраста	Бронхит: определение, этиология, классификация, патогенез, клиническая картина, критерии диагностики, показания к проведению лабораторных и инструментальных методов обследования, тактика ведения детей старшего возраста, терапия. Пневмонии: определение, этиология у детей старшего возраста, классификация, клиническая картина, критерии диагностики пневмонии, показания к госпитализации, терапия (антибактериальная, другие виды терапии пневмонии), критерии выздоровления и выписки из стационара, диспансеризация, методы реабилитации, профилактика.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 1.3: Бронхиты, бронхиолиты у детей раннего возраста	Бронхиты, бронхиолиты у детей раннего возраста. Бронхиты: определение, этиология, классификация, патогенез, особенности клинической картины у детей раннего возраста, критерии диагностики, показания к проведению лабораторных и инструментальных методов обследования, тактика ведения детей раннего возраста, показания к госпитализации, терапия, неотложная помощь при развитии бронхообструктивного синдрома. Бронхиолиты: определение, этиология, патогенез, клиническая картина, методы диагностики, тактика ведения, показания к госпитализации, меры профилактики, прогноз. Особенности течения облитерирующего бронхиолита, терапевтическая тактика при облитерирующем бронхиолите.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 1.4: Острые пневмонии у детей раннего возраста	Пневмонии у детей раннего возраста: определение, этиология у детей младшего возраста, классификация, особенности клинической картины у детей первого года жизни и	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 1.5: Муковисцидоз

новорожденных, критерии диагностики пневмонии, показания к госпитализации и переводу в отделение интенсивной терапии, лечение (антибактериальная, другие виды терапии пневмонии), критерии выздоровления и выписки из стационара, диспансеризация, методы реабилитации, профилактика.

Муковисцидоз. Определение, этиология, патогенез, классификация, методы диагностики, понятие о неонатальном скрининге, тактика действий при положительном скрининге, современные методы диагностики муковисцидоза (показания и противопоказания к различным методикам подтверждения заболевания), лечение, включая медикаментозную и немедикаментозную терапии (диетотерапия, витаминотерапия), понятие о кинезитерапии, показания к госпитализации и требования к стационарному лечению, диспансерное наблюдение, профилактика заболевания и обострений заболевания, прогноз.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 1.6: Ингаляционная терапия органов дыхания

Определение, показания к проведению ингаляционной терапии. Виды ингаляторов, типы небулайзеров, показания и противопоказания (ограничения) к использованию различных типов небулайзеров, группы препаратов, применяемых при проведении ингаляционной терапии. Техника проведения ингаляций в зависимости от вида ингалятора. Оценка эффективности проведения ингаляций. Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме бронхиальной обструкции и обструктивном ларингите.

ПК-3; ПК-4; ПК-5

Тема 1.7: Пороки развития бронхолегочной системы

Пороки развития бронхов и легких. Определение. Классификация врожденных пороков развития бронхов и легких. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 1.8: Плевриты

диагностика. Пороки легких, связанные с недоразвитием структур: определение, клиническая картина, диагностика, лечение. Распространенные пороки трахеи и бронхов: определение, клиническая картина, диагностика, лечение, диспансерное наблюдение. Ограниченные пороки развития трахеи и бронхов: определение, клиническая картина, диагностика, лечение. Кисты легких врожденные: клиническая картина, диагностика, лечение. Секвестрация легких: определение, виды секвестрации, клинические проявления, диагностика, лечение. Пороки развития легочных сосудов: клинические проявления, диагностика, лечение.

Определение, этиология, классификация плевритов. Понятие о синпневмоническом, метапневмоническом плеврите. Клиническая картина сухого и экссудативного плевритов. Методы диагностики. Показания к госпитализации и проведению плевральной пункции при экссудативном плеврите. Терапия, особенности лечебной тактики при подозрении на развитие метапневмонического плеврита. Диспансеризация, методы реабилитации и профилактики.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Раздел 2: Нефрология

Тема 2.1: Современные методы обследования в нефрологии

Современные методы обследования в нефрологии: Анамнез. Осмотр, физикальные методы обследования. Основные синдромы при заболеваниях почек и мочевых путей у детей (мочевой синдром, синдром дизурических расстройств, синдром канальцевых дисфункция, абдоминальный синдром, синдром артериальной гипертензии, отечный синдром, нефритический синдром, нефротический синдром, острое повреждение почек, хроническая болезнь почек.) Лабораторные методы исследования (общий анализ мочи, посев мочи,

ПК-2

	клинический анализ крови, количественные методы определения мочевого осадка, анализ мочи по Зимницкому, оценка уровня протеинурии и альбуминурии, биохимический анализ мочи, биохимический анализ крови, коагулограмма, иммунологические исследования). Оценка функционального состояния почек (диурез, креатинин, мочевины, скорость клубочковой фильтрации, электролиты крови, кислотно-щелочное состояние, цистатин С). Оценка функции проксимального и дистального канальцев. Визуализирующие методы исследования почек (ультразвуковые, рентгенологические, радиоизотопные, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография). Биопсия почки (цели биопсии, показания, противопоказания). Методы генетического обследования.	
Тема 2.2: Инфекции органов мочевой системы. Острый пиелонефрит	Инфекции мочевой системы: инфекции мочевыводящих путей, острый пиелонефрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 2.3: Острые заболевания мочевой системы у детей раннего возраста	Инфекции мочевой системы у детей раннего возраста: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, особенности клинической картины у детей раннего возраста, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 2.4: Заболевания мочевого пузыря (функциональные и органические). Энурез	Расстройства мочеиспускания у детей. Причины расстройств мочеиспускания у детей. Формирование акта мочеиспускания. Зрелый тип мочеиспускания. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря: классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, тактика ведения. Цистит: определение, классификация, этиология,	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 2.5: Врожденные и наследственно-обусловленные заболевания почек

патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Энурез: определение, классификация, этиология, патогенез, диагностика, тактика ведения на педиатрическом участке, лечение

Определение, номенклатура врожденных и наследственных заболеваний почек. Рубрикация в МКБ-10. Эпидемиология. Диагностика врожденных и наследственных заболеваний почек (анамнез, внутриутробная диагностика, осмотр, характеристика нефроурологических синдромов, визуализирующие методы обследования, оценка функционального состояния почек). Аномалии количества, формы, расположения почек. Обструктивные уropатии. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс, рефлюкс- нефропатия. Мальформация почечной паренхимы. Тубулопатии. Наследственный нефрит. Тактика ведения и диспансерное наблюдение детей с врожденными и наследственно обусловленными заболеваниями почек на педиатрическом участке.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 2.6: Хронический пиелонефрит

Определение острого и хронического пиелонефрита. Классификация пиелонефрита. Эпидемиология. Этиология пиелонефрита. Патогенез хронического пиелонефрита. Факторы, предрасполагающие к развитию пиелонефрита, в детском возрасте. Диагностика хронического пиелонефрита (анамнез; клиническая картина в периоде обострения и в периоде ремиссии, латентное течение хронического пиелонефрита; лабораторно-инструментальные методы обследования; показания и противопоказания к проведению рентгеноурологических методов обследования, радиоизотопных методов обследования, оценка функционального состояния почек; консультации специалистов). Дифференциальный диагноз.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 2.7: Острый
постстрептококковый
гломерулонефрит

Лечение. Тактика ведения на
педиатрическом участке.
Диспансерное наблюдение

Острый постстрептококковый
гломерулонефрит: определение,
эпидемиология, классификация,
этиология, патогенез,
клиническая картина,
осложнения, диагностика,
лечение, прогноз.

ОПК-4; ОПК-
7; ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-7;
ПК-8; ПК-9

Тема 2.8: Поражение почек при
обменных заболеваниях

Первичные гипероксалурии:
этиология, патогенез,
клинические проявления,
диагностика, дифференциальная
диагностика, лечение. Вторичные
гипероксалурии: этиология,
патогенез, клинические
проявления, диагностика,
дифференциальная диагностика,
лечение. Гиперкальциурия:
этиология, патогенез,
клинические проявления,
диагностика, дифференциальная
диагностика, лечение.
Урикозурические нефропатии:
этиология, патогенез,
клинические проявления,
диагностика, дифференциальная
диагностика, лечение.
Цистинурия: этиология,
патогенез, клинические
проявления, диагностика,
дифференциальная диагностика,
лечение. Фосфатурия: этиология,
патогенез, клинические
проявления, диагностика,
дифференциальная диагностика,
лечение. Тактика ведения детей
с обменными нефропатиями
педиатром.

ОПК-4; ОПК-
7; ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-7;
ПК-8; ПК-9

Раздел 3: Гастроэнтерология

Тема 3.1: Заболевая пищевода

Гастроэзофагеальная рефлюксная
болезнь (ГЭРБ). Определения
понятий (физиологический
рефлюкс, гастроэзофагеальная
рефлюксная болезнь, рвота,
срыгивания). Эпидемиология.
Этиология. Патогенез.
Клиническая картина
(пищеводные и внепищеводные
проявления. Осложнения.
Диагностика. Эндоскопическая
(Лос-Анджелесская
классификация эзофагита).
Дифференциальный диагноз.
Лечение (постуральная и
медикаментозная терапия.

ОПК-4; ОПК-
7; ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-7;
ПК-8; ПК-9

Тема 3.2: Заболевания
желчевыделительной системы

Лечебные смеси, применяемые при ГЭРБ у детей грудного возраста. Ахалазия кардии: Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Тактика ведения.

Анатомо-физиологические аспекты желчевыделительной системы у детей. Классификация заболеваний желчевыделительной системы: заболевания внепеченочных желчных путей и внутрипеченочных. Основные нозологические единицы и частота их встречаемости в зависимости от возраста. Диагностика заболеваний желчевыделительной системы. Заболевания, связанные с поражением внепеченочных желчных путей и желчного пузыря: Функциональные расстройства желчевыделительной системы у детей (определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз, профилактика), Желчнокаменная болезнь у детей (определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, показания к хирургическому лечению, неотложная терапия желчной колики, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром), Некалькулезный холецистит у детей (определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз, профилактика), Пороки развития желчевыделительной системы (определение, эпидемиология,

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 3.3: Заболевания желудка и 12-перстной кишки. Язвенная болезнь

классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз, профилактика). Заболевания, связанные с поражением внутрипеченочных желчных протоков: классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз.

Гастриты: Острые гастриты. Определение. Эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Хронические гастриты, дуодениты. Определение. Эпидемиология. Этиология. Классификация (по форме, по этиологии, по локализации, по характеру эндоскопических изменений, по гистологическим данным). Патогенез в зависимости от этиологии. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика (понятие о функциональной диспепсии). Лечение. Схемы эрадикационной терапии. Язвенная болезнь желудка и 12п кишки: Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация (по течению, эндоскопические стадии). Осложнения. Патоморфология. Клиническая картина. Лечение. Эрадикационная терапия. Понятие о противорецидивном лечении. Прогноз. Диспансерное наблюдение.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 3.4: Заболевания поджелудочной железы

Заболевания поджелудочной железы: анатомо-физиологические аспекты поджелудочной железы у детей, определение понятий «острый панкреатит» и «хронический панкреатит», основные нозологические единицы и частота их встречаемости в зависимости от возраста, клиническая картина,

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 3.5: Неспецифический язвенный колит

диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром.

Язвенный колит: строение кишечника и его стенки, определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 3.6: Болезнь Крона

Болезнь Крона: строение кишечника и его стенки, определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии диагноза, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 3.7: Хронические гепатиты. Цирроз печени

Анатомо-физиологические аспекты строения печени у детей, понятие морфофункциональная единица печени, функции печени. Определение понятия «хронический гепатит», классификация хронических заболеваний печени по этиологии, по степени активности, стадии фиброза, определение синдромов поражения печени (синдром цитолиза; синдром холестаза; мезенхимально-воспалительный синдром, синдром печеночно-клеточной недостаточности), диагностика, показания и противопоказания к биопсии печени. Понятие «фиброз» печени. Основные нозологические единицы и частота их встречаемости в зависимости от возраста. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения в зависимости от этиологии заболевания. Определение понятия «Цирроз печени»: патогенез, клиническая картина, основные синдромы (портальная гипертензия, синдром печеночно-клеточной недостаточности, отечно-асцитический синдром, энцефалопатия, гепаторенальный синдром, гиперспленизм), диагностика, классификация

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 3.8: Особенности вскармливания детей раннего возраста с функциональной патологией и различными

тяжести цирроза печени, шкала Чайлд-Пью, осложнения, лечение, показания к трансплантации печени.

Особенности вскармливания детей раннего возраста с функциональными нарушениями ЖКТ: характеристика понятия ФН ЖКТ, классификация, клиническая картина, виды лечебных смесей, лечебное питание, особенности введения прикорма.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 3.9: Особенности рационального вскармливания детей раннего возраста

Особенности вскармливания детей раннего возраста: питание кормящих матерей, гипогалактия, принципы предотвращения гипогалактии; естественное вскармливание (состав женского молока, организация естественного вскармливания), смешанное и искусственное вскармливание (определение, адаптированные молочные смеси, докорм), введение прикорма (характеристика продуктов, схема введения прикорма)

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 3.10: Хронические нарушения питания

Хронические расстройства питания (гипотрофия, паратрофия, гипостатура): этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение. Методы оценки физического развития детей раннего возраста (массо-ростовые показатели, индексы «упитанности», центильные таблицы, показатель Z-скор, шкала CAT/CLAMS). Белково-энергетическая недостаточность (БЭН): классификация, клинические проявления, лабораторные и инструментальные методы обследования, дифференциальная диагностика. Диетическая коррекция БЭН: методы расчета основных ингредиентов и калорийности, способы коррекции (энтеральная и парентеральная нутритивная поддержка). Медикаментозное лечение БЭН. Ожирение у детей: этиология, классификация, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 3.11: Гельминтозы	Гельминтозы: характеристика понятия, эпидемиология, классификация, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 3.12: Функциональные нарушения ЖКТ у детей раннего возраста	Понятие о функциональных нарушениях ЖКТ. Римские критерии IV пересмотра. Младенческие срыгивания. Младенческие колики. Синдром руминации. Синдром циклической рвоты. Функциональный запор. Младенческая дисхезия. Этиология, патогенез, критерии диагностики функциональных заболеваний ЖКТ у детей раннего возраста. Понятие о симптомах тревоги. Дифференциальный диагноз. Тактика ведения.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Раздел 4: Кардиология		
Тема 4.1: Синдром вегетативной дисфункции	Синдром вегетативной дисфункции: симпатикотония, ваготония, смешанный тип; особенности жалоб, обследования, тактика ведения. Особенности течения заболеваний у детей с вегетативной дисфункцией.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 4.2: Заболевания перикарда	Заболевания перикарда: определение, эпидемиология, этиология, патогенетические механизмы, классификация. Клиническая картина сухого (фибринозного) перикардита. Клиническая картина выпотного (экссудативного) перикардита. Осложнения. Методы диагностики. Критерии лабораторной и инструментальной диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы консервативной терапии. Показания к оперативному вмешательству. Профилактика. Принципы диспансерного наблюдения.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 4.3: Врожденные пороки сердца (с перегрузкой малого круга кровообращения)	Врожденные пороки сердца с обогащением малого круга кровообращения: характеристика гемодинамической группы. Вторичная легочная гипертензия: проявления в детском возрасте,	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 4.4: Врожденные пороки сердца (цианотические пороки)

диагностика, лечение, диспансерное наблюдение, прогноз. Открытый артериальный проток: особенности этиологии (группы риска), клиника, диагностика, консервативная терапия, показания и сроки оперативного лечения. Дефект межпредсердной перегородки: особенности гемодинамики, возрастные особенности клиники, диагностика, принципы консервативного лечения, показания и сроки оперативной коррекции. Дефект межжелудочковой перегородки, этиология, характеристика гемодинамики, клиника, диагностика, принципы консервативного лечения, сроки и тактика хирургического лечения, прогноз, диспансерное наблюдение. Коарктация аорты: гемодинамическая характеристика и анатомические варианты. Ювенильная (юктадуктальная) коарктация аорты: особенности гемодинамики и клинические проявления, консервативное и оперативное лечение. Изолированный (взрослый тип) коарктации аорты: особенности гемодинамики, клинические проявления, трудности и подходы к диагностике, показания к оперативной коррекции, диспансерное наблюдение.

Врожденные пороки сердца синего типа (тетрада Фалло, транспозиция магистральных сосудов): особенности гемодинамики, клиника, диагностика, принципы лечения. Неотложная помощь и тактика педиатра при одышно-цианотическом приступе. Тетрада Фалло: этиология, анатомическая и гемодинамическая характеристика, клиника, диагностика, подходы к медикаментозному лечению, хирургическая тактика. Транспозиция магистральных сосудов: этиология, варианты гемодинамики, клиника, прогноз,

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 4.5: Особенности ЭКГ детского и подросткового возраста

тактика и сроки оперативного лечения.

Определение. Потенциал действия, его фазы. Потенциал покоя. Понятия деполяризации и реполяризации. Строение проводящей системы сердца. 12-канальная ЭКГ: отведения, зубцы. Вектор возбуждения. Схема расшифровки ЭКГ. Особенности ЭКГ у детей и подростков в разные возрастные периоды.

ОПК-4; ПК-3;
ПК-4; ПК-5

Тема 4.6: Неревматические кардиты

Неревматические кардиты: этиология, патогенез, классификация, клинические варианты течения (миокардиты, эндомиокардиты, миоперикардиты, панкардиты). Врожденные кардиты: клиническая картина, особенности течения, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Приобретенные неревматические кардиты (острые, подострые, хронические): клиническая картина, особенности течения, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-7;
ПК-8; ПК-9

Тема 4.7: Кардиомиопатии

Определение понятия «Кардиомиопатии». Классификация кардиомиопатий. Гипертрофическая кардиомиопатия, Дилатационная кардиомиопатия, Рестриктивная кардиомиопатия, Аритмогенная кардиомиопатия правого желудочка, Синдром некомпактного миокарда левого желудочка: определение, этиология, патогенез, клиническая картина, методы диагностики, дифференциальная диагностика, принципы консервативной терапии, показания к хирургическому лечению, прогноз.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-7;
ПК-8; ПК-9

Раздел 5: Аллергология, иммунология

Тема 5.1: Атопический дерматит

Определение атопического дерматита (АД). Эпидемиология АД среди детского населения, сроки манифестации. Факторы риска, влияющие на

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-7;
ПК-8; ПК-9

Тема 5.2: Бронхиальная астма

формирование АД у детей.
 Основные патогенетические аспекты АД. Первичные и вторичные морфологические элементы при АД.
 Классификация АД в зависимости от возраста, тяжести течения, распространенности процесса. Клинико-морфологический формы.
 Клинико-этиологические варианты. Клинические проявления АД.
 Диагностические критерии АД: основные и дополнительные.
 Способы оценки степени тяжести АД у детей.
 Дифференциальная диагностика АД с другими дерматозами.
 Основные подходы к терапии больных с АД: базовый уход и терапия обострений.
 Медикаментозная терапия АД: основные группы препаратов.
 Принципы ухода за атопичной кожей. Прогноз.

Бронхиальная астма, определение. Эпидемиология бронхиальной астмы среди детского населения. Факторы риска, влияющие на развитие бронхиальной астмы у детей, возможные триггеры обострений. Понятие атопического марша. Патогенез бронхиальной астмы, основные патофизиологические явления. Классификация бронхиальной астмы по степени тяжести, степени медикаментозного контроля, по остроте. Клиническая картина бронхиальной астмы, критерии постановки диагноза.
 Диагностика бронхиальной астмы: физикальные, лабораторные, инструментальные методы.
 Особенности постановки диагноза бронхиальная астма у детей младше 5 лет.
 Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы. Основные подходы к терапии бронхиальной астмы: базисная терапия и терапия по требованию, основные группы препаратов.
 Основные принципы базисной терапии бронхиальной астмы:

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 5.3: Аллергические заболевания верхних дыхательных путей

ступенчатый подход, группы препаратов, способы доставки. ¶Астматический статус, принципы оказания неотложной помощи. Тактика ведения на участке детей с бронхиальной астмой, способы контроля и самоконтроля. Прогноз у пациентов с бронхиальной астмой.

Понятие коморбидности аллергически заболеваний. Определение аллергического ринита. Эпидемиология аллергического ринита среди детского населения. Факторы, влияющие на развитие аллергического ринита у детей. Патогенез аллергического ринита и других аллергических заболеваний верхних дыхательных путей. Классификация аллергического ринита. Клиническая картина аллергического ринита: типичные и нетипичные проявления. ¶Современные возможности диагностики аллергического ринита. Дифференциальный диагноз аллергического ринита. Основные подходы к терапии у больных с аллергическим ринитом. Медикаментозная терапия аллергического ринита: ступенчатый подход, основные группы препаратов. Поллиноз как разновидность аллергического ринита. Понятие перекрестной аллергии. Характеристика основных групп аллергенов.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 5.4: Острая и хроническая крапивница у детей

Крапивницы, определение. Основные морфологические элементы при крапивнице. Этиологические факторы крапивницы и ангиотека. Крапивница, патогенетические механизмы. Особенности сбора анамнеза и физикального обследования у детей с крапивницей. Классификация крапивницы по продолжительности, типам и подтипам. Острая крапивница, определение, наиболее значимые этиологические факторы у детей, особенности клинической

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Раздел 6: Неонатология

Тема 6.1: Введение в неонатологию

картины, диагностическая тактика и подходы к терапии. Хроническая спонтанная крапивница, определение, этиологические факторы, особенности клинической картины, диагностическая тактика и подходы к терапии. Индуцированная крапивница, определение, основные этиологические факторы, основные диагностические тесты, терапевтическая тактика. Дифференциальная диагностика крапивницы у детей. Основные принципы терапии у пациентов с крапивницей. Прогноз при острой и хронической крапивнице у детей.

Определение периода новорожденности. Группы новорожденных детей. Понятие морфофункциональной незрелости (МФН). Пограничные состояния периода новорожденности со стороны центральной нервной системы, эндокринной системы, органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, кожных покровов, почек, обмена веществ, гемостаза. Безусловные физиологические рефлексы новорожденных детей. Этапы осмотра новорожденного по органам и системам. Заключение о здоровье ребенка.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 6.2: Желтухи новорожденных.

Особенности билирубинового обмена у новорожденных. Этиология и классификация желтухи новорожденных. Тактика педиатра. Физиологическая желтуха новорожденных: частота и ее причины, клинические признаки, дифференциальный диагноз с патологическими желтухами, тактика педиатра. Желтуха недоношенных: особенности и отличие клинических проявлений, лечебная тактика, диспансерное наблюдение. Желтуха при вскармливании грудным молоком, при пониженном или повышенном уровне гормонов: причины, клиника, диагностика, подходы к

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 6.3: Внутриутробные инфекции. Задержка внутриутробного развития плода

лечению. Гемолитическая болезнь новорожденных: этиология, патогенез, клинические проявления и формы (водянка плода, желтушная, анемическая, отечная формы и ядерная желтуха), диагностика, лечебная тактика, профилактика. Метод фототерапии, показания к проведению фототерапии, профилактика возможных осложнений. Заменное переливание крови: Основное лечебное значение, показания к проведению, осложнения, критерии эффективности терапии. Желтухи, обусловленные пониженным клиренсом прямого билирубина: причины развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Атрезия внутрипеченочных протоков: причины возникновения. критерии диагностики, прогноз, тактика консервативного и хирургического лечения. Атрезия внепеченочных протоков: причины возникновения, клиника, диагностика, прогноз, тактика консервативного и хирургического лечения.

ВУИ: определение, этиология, источники заражения, последствия ВУИ в зависимости от периода воздействия агента на плод. Клинические симптомы ВУИ в раннем неонатальном периоде. Факторы диагностического внимания. Герпетические инфекции. Цитомегаловирусная инфекция (ЦМВИ) первичная, вторичная, классификация, особенности течения манифестной формы: эпидемиология, патогенез, пути передачи, клиническая картина, дифференциальная диагностика, исходы первичной инфекции, лечение. Клинические примеры врожденной ЦМВИ. Другие формы внутриутробной инфекции новорожденных: неонатальный герпес, токсоплазмоз, врожденный сифилис, краснуха. ЗВУР.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 6.4: Недоношенные и незрелые дети. Степени недоношенности. Признаки морфофункциональной незрелости

Недоношенные дети: определение, группы недоношенных детей в зависимости от: массы тела и срока гестации, причины недоношенности, внешний вид недоношенного ребенка. Параметры, отражающие гестацию и степень зрелости. Выхаживание недоношенных детей: лечебно-охранительный режим, методы коррекции потери тепла, правильная укладка недоношенного ребенка, уход за кожей. Особенности дыхательной системы недоношенного ребенка. Шкала оценки дыхательных расстройств. Методы применения сурфактанта. Бронхолегочная дисплазия. Особенности сердечно-сосудистой системы недоношенных детей. Особенности пищеварительной системы недоношенных детей. Основные принципы вскармливания недоношенных. Специализированные смеси для недоношенных детей. Некротизирующий энтероколит (НЭК) у недоношенных детей. Особенности выделительной системы. Особенности ЦНС недоношенных новорождённых. Особенности эндокринной системы недоношенных новорождённых. Остеопения недоношенных новорождённых. Ретинопатия недоношенных новорождённых. Нарушение слуха недоношенных новорождённых. Анемия недоношенных новорождённых. Прогноз.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 6.5: Синдром дыхательных расстройств и пневмонии новорожденных.

Определение РДС. Этиопатогенез респираторного дистресс-синдрома. Что такое сурфактант? Оценка факторов риска дыхательных расстройств. Клиническая оценка тяжести дыхательной недостаточности (ДН) (шкала оценки тяжести ДН). Лабораторные диагностические критерии дыхательных нарушений. Дифференциальная диагностика: РДС, транзиторное тахипноэ новорождённых (ТТН), ранний

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 6.6: Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных (менингит, остеомиелит)

неонатальный сепсис, врожденная пневмония, синдром аспирации мекония. Оценка рентгенологических изменений и их интерпретация в динамике до и после терапии. Пренатальная профилактика РДС. Особенности респираторной поддержки у новорожденного. Методы введения сурфактанта. Пневмонии новорожденных: определение и классификация, этиопатогенез, клиническая картина, основные диагностические критерии, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз.

Классификация гнойно-септических заболеваний у новорожденных. Факторы риска возникновения гнойно-септических заболеваний. Разбор (клиническая картина, этиология, дифференциальный диагноз, лечение) по каждой отдельно взятой форме: везикулопустулез, гнойный мастит, некротическая флегмона, пузырчатка новорожденного, эксфолиативный дерматит Риттера, парапроктит, гнойный омфалит, гнойный конъюнктивит, рожистое воспаление, бактериальный менингит, гематогенный остеомиелит.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 6.7: Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных. Неонатальный сепсис.

Историческая справка. Различные концепции определения неонатального сепсиса. Определение сегодняшнего дня. Септический шок. Диагностические критерии. Стадии септического шока. Классификация неонатального сепсиса. Этиология типичного раннего неонатального сепсиса. Критерии и алгоритмы постановки диагноза неонатального сепсиса (формула неонатального сепсиса, оценка факторов риска, выявление системного воспалительного ответа). Клинические и лабораторные критерии полиорганной недостаточности у новорожденных (шкала pSOFA). Лабораторные маркеры. Лечение (антибактериальная,

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Раздел 7: Гематология

Тема 7.1: Железодефицитная анемия у детей раннего возраста

инфузионная, иммунозаместительная, кардиотоническая, гормональная терапия). Заключение.

Железодефицитная анемия у детей. Определение, этиология и патогенез, факторы риска развития ЖДА, классификация, клиническая картина, понятие об анемическом и сидеропеническом синдромах, стадии дефицита железа, критерии диагностики, методы лабораторной диагностики железодефицитной анемии, особенности клинической картины в различные периоды детского возраста, анемия недоношенных, дифференциальная диагностика с анемиями, имеющими сходную клинико-гематологическую картину, принципы терапии (включая диетотерапию), современные препараты железа, показания и противопоказания к назначению препаратов железа, побочные действия различных групп препаратов железа, показания к направлению на консультацию к гематологу, парентеральному назначению железа, продолжительность и критерии эффективности терапии железодефицитной анемии, диспансерное наблюдение, меры профилактики у детей.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 7.2: Геморрагические заболевания

Понятие системы гемостаза, ее компоненты. Пути гемостаза. Типы кровоточивости. Определение иммунной тромбоцитопении (ИТ): эпидемиология, первичная и вторичная ИТ, этиологические факторы, патогенез, классификация по тяжести, по течению, по периодам, понятие минорной кровоточивости, тип кровоточивости при ИТ, характеристика сыпи; диагностика ИТ, основные подходы к терапии в зависимости от степени тяжести, группы препаратов, показания к пункции костного мозга ИТ, показания к спленэктомии у детей с ИТ, тактика ведения на участке и

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

	прогноз у пациентов с ИТ, вакцинация детей с ИТ. Гемофилия: определение и эпидемиология, тип наследования при гемофилии, патогенез гемофилии А и В, классификация гемофилии по степени тяжести, характер геморрагического синдрома, сроки манифестации клинических проявлений, понятие ингибиторной гемофилии, осложнения гемофилии, критерии и способы диагностики при гемофилии, основные принципы терапии при гемофилии, препараты сопутствующей терапии, тактика ведения пациентов с гемофилией, особенности диспансерного наблюдения, обучение пациентов с гемофилией, особенности вакцинации детей с гемофилией. Болезнь Виллебранда: определение и эпидемиология, классификация болезни, структура кровотечений при болезни Виллебранда, диагностика, принципы терапии. Геморрагическая болезнь новорожденных, определение, основная функция витамина К в организме, предрасполагающие факторы к дефициту витамина К у новорожденных, факторы риска геморрагической болезни новорожденных, классификация геморрагической болезни, клинические проявления в зависимости от формы заболевания, терапия и прогноз геморрагической болезни новорожденных, профилактика.	
Раздел 8: Ревматология		
Тема 8.1: Острая ревматическая лихорадка	Острая ревматическая лихорадка: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, патоморфология, клинические проявления, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение и этапность лечения, профилактика. Хроническая ревматическая болезнь сердца.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Раздел 9: Обменные нарушения		
Тема 9.1: Д-дефицитные	Витамин Д дефицитный рахит:	ОПК-4; ОПК-

состояния. Рахит	определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, лечение, прогноз.	7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Раздел 10: Общие вопросы		
Тема 10.1: Правила написания истории болезни	Общие рекомендации по ведению медицинской документации в стационаре, оформление истории болезни в приемном покое и в отделении, этапный, переводной и выписной эпикризы, выписка из истории болезни, особенности госпитализации по уходу и оформление листка нетрудоспособности, электронная история болезни, краткий обзор нормативно-правовых документов, формы документов, оформляемых для правового обеспечения лечебно-диагностического процесса.	ПК-1
Тема 10.2: Инновационные методы диагностики в педиатрии	Инновационные методы диагностики в педиатрии. Инновационные методы лечения в педиатрии	ПК-2
Тема 10.3: Температурные реакции	Лихорадка. Определение. Механизмы регуляции температуры тела. Правила термометрии. Гипертермия и лихорадка. Патогенез лихорадки. Стадии лихорадки. Классификация лихорадки. Особенности лихорадки при основных инфекциях. Лихорадка неясного генеза. Определение. Этиология. Обследование детей с ЛНГ. Показания для назначения жаропонижающих. Основные группы жаропонижающих препаратов, используемых у детей.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Раздел 11: Зачет1		
Тема 11.1: Темы VII и VIII семестров	Контрольные вопросы и тестовые задания по темам VII и VIII семестров	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 11.2: Зачет по темам VII-IX семестров_Тесты открытого типа	Контрольные вопросы и тестовые задания по темам VII и VIII семестров	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 11.3: Зачет_Факультетская	Контрольные вопросы и	ОПК-4; ОПК-

	педиатрия	тестовые задания по темам VII и VIII семестров	7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Фтизиатрия	Раздел 1: Фтизиатрия Тема 1.1: Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация. Тема 1.2: Методы обследования больных во фтизиатрической клинике. Бактериологическая и рентгенологическая диагностика туберкулеза. Верификация диагноза туберкулез. Туберкулинодиагностика. IGRA-тесты.	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 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.	ПК-1; ПК-2 ПК-1; ПК-2; ПК-5

Тема 1.3: Профилактика туберкулеза: вакцинация, ревакцинация, химиопрофилактика. Очаги туберкулезной инфекции. Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике.

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.

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

ОПК-8; ПК-1;
ПК-2; ПК-13

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

Классификация клинических форм первичного туберкулеза. Патогенез первичного инфицирования и клинических форм первичного туберкулеза легких. Патологическая анатомия первичного туберкулеза легких.

ОПК-8; ПК-5;
ПК-13

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

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.

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

ОПК-8; ПК-5

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

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

ОПК-8; ПК-5

Тема 1.7: Кавернозный туберкулез, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких: диагностика, клиника, 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 инструментальной диагностика. Лечение и исходы в зависимости от 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,

ОПК-8; ПК-5

Тема 1.8: Итоговое занятие

Тема 1.9: Неотложные состояния во фтизиопульмонологии.

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.

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).

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

ОПК-8; ПК-5

ОПК-8; ПК-5

	Тема 1.10: Лечение больных туберкулезом.	с осложнениями и неотложными состояниями при других заболеваниях. 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 (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).	ОПК-8; ПК-1; ПК-5
Правовое	Раздел 1: Правовое		

обеспечение профессиональной деятельности	регулирование профессиональной медицинской деятельности		
	Тема 1.1: Система законодательства в сфере охраны здоровья. Порядок допуска к мед деятельности	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	ОПК-1
	Тема 1.2: Права и обязанности граждан в сфере охраны здоровья	Права пациента; выбор медицинской организации; выбор лечащего врача; обязанности пациента; информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство; врачебная тайна; информация о состоянии здоровья	ОПК-1
	Тема 1.3: Права и обязанности медицинских работников и медицинских организаций	Права медицинского работника; статус лечащего врача; обязанности медицинского работника; ограничения профессиональной деятельности; конфликт интересов; профессиональные некоммерческие организации медицинских работников; правовой статус медицинской организации	ОПК-1
	Тема 1.4: Административная ответственность медицинских работников и медицинских организаций	Административная ответственность; порядок привлечения к административной ответственности; протокол об административном правонарушении; административные наказания; субъекты административной ответственности; состав административного правонарушения	ОПК-1
	Тема 1.5: Гражданско-правовая ответственность медицинских работников и медицинских организаций	Гражданско-правовая ответственность; исковое производство; возмещение вреда; реальный ущерб; упущенная выгода; компенсация морального вреда; защита прав потребителя	ОПК-1
	Тема 1.6: Особенности трудовых отношений медицинских работников. Дисциплинарная ответственность	Порядок приема на работу; трудовой договор; время работы и время отдыха; нормирование труда; охрана труда; дисциплина труда; дисциплинарная	ОПК-1

[illegible]

	клетки. Гемо- и пневмоторакс. Пункция и дренирование плевральной полости. Повреждения ребрюостения. Переломы грудины.	
Тема 2.5: Повреждения стопы	Переломы пяточной, таранной костей, костей предплюсны, плюсневых костей. Вывихи в суставах стопы.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 2.6: Повреждения кисти	Переломы ладьевидной кости, костей запястья, пястных костей, фалагн пальцев. Вывихи в суставах кисти.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 2.7: Черепно-мозговая травма	Признаки черепно-мозговой травмы. Сотрясение и ушиб головного мозга. Внутрочерепные гематомы	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 2.8: Повреждения мягких тканей.	Повреждения сухожилий - ахиллова, бицепса плеча. Повреждение связочного аппарата суставов. Раны - их лечение, хирургическая обработка ран. Раневая инфекция - ее профилактика и лечение.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Раздел 3: Ортопедия. Врожденные и приобретенные деформации опорно-двигательной системы.		
Тема 3.1: Врожденная патология опорно-двигательной системы	Врожденный вывих бедра, врожденная мышечная кривошея, врожденная косолапость. Деформации грудной клетки.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-14
Тема 3.2: Остеоартроз	Причины и патогенез остеоартроза. факторы риска, эпидемиология заболевания. Клинические проявления на разных стадиях, методы клинической и инструментальной диагностики, способы лечения. Эндопротезирование и артроскопия.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-14
Тема 3.3: Дегенеративные заболевания позвоночника	Влияние состояния позвоночника на организм человека. Позвоночный сегмент. Остеохондроз грудного, поясничного, шейного отделов позвоночника - клиника, диагностика, лечение. Малоинвазивные хирургические методики лечения. Возможные осложнения.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-14
Тема 3.4: Приобретенные деформации стоп	Плоскостопие. Вальгусная деформация 1 пальца стопы.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10;

	Молоткообразные пальцы. Роль подошвенного апоневроза в формировании лдеформаций стопы и болевого синдрома. Методы обследования и лечения пациентов. Пяточная шпора.	ПК-14
Раздел 4: Оказание помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях		
Тема 4.1: Шок и противошоковые мероприятия	основы патогенеза шока. Комплекс противошоковых мероприятий - остановка кровотечения, обезболичвание, иммобилизация, инфузионная терапия - показания, возможности выполнения в догоспитальном периоде.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 4.2: Экстренная помощь пострадавшим в догоспитальном периоде	Определение признаков жизни, реанимационные мероприятия. Алгоритмы действий при оказании первой помощи и первичной врачебной помощи пострадавшим.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 4.3: Транспортировка пострадавших.	Транспортабельность пострадавших. Виды транспортировки. Авиамедицинские бригады при транспортирове пострадавших. Транспортное положение в зависимости от характера повреждений и тяжести состояния.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 4.4: Ишемическая травма конечностей	факторы, влияющие на степпень интоксикации. Порядок действий по извлечению конечности из-под пресса. Сталдии синдрома долительного сдавления. Возможности оказания помощи пострадавшим в догоспитальном периоде. Детоксикационная терапия. Определение степени жизнеспособности конечности.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 4.5: Термические поражения	Оценка тяжести одогового поражения. Определение глубины и площади ожога. Оказание медицинской помощи пораженным в догоспитальном периоде. Холодовая травма.- отморожение и переохлаждение. Способы согревания пострабавшего.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 4.6: Политравма	Классификация политравмы. Синдром взаимного отягощения повреждений. Проблема несовместимости терапии при политравме. Шокогенная травма.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14

Детская хирургия	Раздел 1: Неотложная абдоминальная и гнойная хирургия Тема 1.1: Острый аппендицит и его осложнения Инвагинация кишечника и ее осложнения Гнойная инфекц	Острый аппендицит. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, осложнения. Особенности острого аппендицита у детей раннего возраста. Инвагинация кишечника. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, осложнения. Гнойная инфекция мягких тканей (мастит новорожденного, некротическая флегмона, омфалит). Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, осложнения. Острый гематогенный остеомиелит. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, осложнения. Особенности течения у детей младшего возраста. Атипичные формы. Сепсис. Современная концепция, Синдром системного воспалительного ответа, критерии диагностики. Патология желточного протока и урахуса (свищи пупка, дивертикул Меккеля, киста желточного протока; дивертикул мочевого пузыря, киста урахуса). Эмбриология, классификация, диагностика, лечение, осложнения. Кровотечения из ЖКТ. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение. Клинические критерии установки локализации источника кровотечения. Портальная гипертензия. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, осложнения. Деструктивные пневмонии. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, осложнения. 2. Современные методы исследования в неотложной детской хирургии, в том числе с использованием цифровых помощников врача. Принципы ведения медицинской	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Раздел 2: Плановая хирургия

Тема 2.1: Патология
вагинального отростка брюшины
(паховая грыжа, водянка
оболочек яичка, киста семе

документации в медицинских
информационных системах

Патология вагинального отростка
брюшины (паховая грыжа,
водянка оболочек яичка, киста
семенного канатика). Этиология,
патогенез, классификация,
диагностика, лечение,
осложнения.
Грыжа пупочная, белой линии
живота. Этиология, патогенез,
классификация, диагностика,
лечение, осложнения.
Крипторхизм, варикоцеле,
гипоспадия Этиология,
патогенез, классификация,
диагностика, лечение,
осложнения.
Пороки развития шеи, спинного
мозга (срединные и боковые
кисты и свищи шеи, спинно-
мозговые грыжи). Этиология,
патогенез, классификация,
диагностика, лечение,
осложнения.
Доброкачественные опухоли у
детей (липома, гемангиома,
лимфангиома, тератома).
Этиология, патогенез,
классификация, диагностика,
лечение, осложнения.
Современные методы
исследования в плановой детской
хирургии, в том числе с
использованием цифровых
помощников врача. Принципы
ведения медицинской
документации в медицинских
информационных системах

ОПК-4; ОПК-
7; ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-7;
ПК-8; ПК-9

Раздел 3: Травматология

Тема 3.1: Особенности
травматических повреждений у
детей
различных возрастных групп
Повреждения верхней и нижней
конечностей
Повреждения позвоночника и
костей таза.
Черепно-мозговая травма
Ожоги и отморожения у детей.
Ожоги пищевода, рубцовые
сужения пищевода
Травматические повреждения
органов брюшной полости и

Особенности травматических
повреждений у детей
различных возрастных групп.
Повреждения верхней и нижней
конечностей. Повреждения
позвоночника и костей таза.
Черепно-мозговая травма.
Этиология, патогенез,
классификация, диагностика,
лечение, осложнения.
Ожоги и отморожения у детей.
Ожоги пищевода, рубцовые
сужения пищевода
Травматические повреждения

ОПК-4; ОПК-
7; ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-7;
ПК-8; ПК-9

забрюшинного пространства.

Раздел 4: Ортопедия

Тема 4.1: Патология тазобедренного сустава. Врожденная косолапость. Врожденная мышечная кривошея.

Раздел 5: Урология

Тема 5.1: Программа обследования урологических больных. алгоритм действия Врожденные аномалии разв

Раздел 6: Хирургия новорожденных

Тема 6.1: Врожденные пороки развития пищевода (атрезия, стеноз, ахалазия, гастроэзофагеальная рефлюк

органов брюшной полости и забрюшинного пространства.

Патология тазобедренного сустава. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, осложнения Врожденная косолапость. Врожденная мышечная кривошея. Нарушения осанки, кифосколиоз. Пороки развития грудной клетки (воронкообразная, килевидная деформации).

Программа обследования урологических больных. Алгоритм действия. Врожденные аномалии развития почек. Гидронефроз, уретерогидронефроз Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Инфравезикальная обструкция. Травма почек и мочевого пузыря. Нейрогенный мочевой пузырь Синдром отечной мошонки. Патология крайней плоти у мальчиков. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, осложнения. 4. Современные методы исследования в детской урологии, в том числе с использованием цифровых помощников врача. Принципы ведения медицинской документации в медицинских информационных системах

Врожденные пороки развития пищевода (атрезия, стеноз, ахалазия, гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь) Врожденные пороки развития легких и грудной клетки (диафрагмальная грыжа, кистозно-аденоматозная мальформация, секвестрация, врожденная лобарная эмфизема) Врожденная и приобретенная патология органов брюшной полости (врожденная кишечная

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Раздел 7: Торакальная хирургия

Тема 7.1: Синдром дыхательной недостаточности, вызванный врожденными пороками развития (диафрагмальная грыжа)

непроходимость, атрезия. стеноз, мальротация, некротический энтероколит, врожденный гипертрофический пилоростеноз, болезнь Гиршпрунга, аноректальные мальформации). Пороки развития передней брюшной стенки (омфалоцеле, гастрошизис). Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, осложнения
Современные методы исследования в неонатальной хирургии, в том числе с использованием цифровых помощников врача.

Синдром дыхательной недостаточности, вызванный врожденными пороками развития (диафрагмальная грыжа, кистозно-аденоматозная мальформация, легочная секвестрация, врожденная лобарная эмфизема). Синдром дыхательной недостаточности, вызванный приобретенными хирургическими заболеваниями (спонтанный пневмоторакс, буллезная болезнь легких, осложненная пневмония, травматические повреждения грудной клетки) Синдром дисфагии (заболевания и пороки развития пищевода – атрезия и стеноз, ахалазия, ожоги пищевода, гастро-эзофагеальная рефлюксная болезнь). Дифференциальная диагностика.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Раздел 8: Абдоминальная хирургия

Тема 8.1: Синдром боли в животе (острый живот, инвагинация кишечника, заворот средней кишки, перитонит различной этиологии)

Синдром рвоты (пилоростеноз, мальротация, атрезия и стеноз кишечника, Синдром кишечной непроходимости (атрезия кишечника, мальротация, персистенция эмбриональных протоков, аганглиоз кишечника,

Синдром боли в животе (острый живот, инвагинация кишечника, заворот средней кишки, перитонит различной этиологии) Синдром рвоты (пилоростеноз, мальротация, атрезия и стеноз кишечника, Синдром кишечной непроходимости (атрезия кишечника, мальротация, персистенция эмбриональных протоков, аганглиоз кишечника, запор, спаечная непроходимость).

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

[illegible]

	Раздел 5: Основы профилактики наследственной и врожденной патологии Тема 5.1: Основы профилактики наследственной и врожденной патологии Тема 5.2: Профилактика наследственной и врожденной патологии	Медико-генетические организационные основы профилактики наследственной и врожденной патологии. Неонатальный скрининг. Пренатальная диагностика.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5
Урология	Раздел 1: Диагностика состояний и/или заболеваний почек, мочевых путей и половых органов у мужчин Тема 1.1: Семиотика и симптоматология урологических заболеваний Тема 1.2: Инструментальные методы диагностики в урологии Тема 1.3: Лучевые методы диагностики в урологии Раздел 2: Заболевания и/или состояния почек и верхних мочевых путей Тема 2.1: Мочекаменная болезнь Тема 2.2: Опухоли почки и верхних мочевых путей Тема 2.3: Острый и хронический пиелонефрит	Симптомы и синдромы различных урологических заболеваний Цистоскопия Пальцевое ректальное исследование Уретроскопия Стентирование мочеточника 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 МКБ, камни почек МКБ, камни мочеточника МКБ, камни мочевого пузыря Гидронефроз Хроническая почечная недостаточность Опухоли паренхимы почек Опухоли ЧЛС Опухоли мочевого пузыря Инвазивный и неинвазивный рак мочевого пузыря Пиелонефрит: обструктивный, необструктивный Цистит	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9 ПК-5; ПК-6; ПК-9 ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9 ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9 ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9 ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9

	Раздел 3: Заболевания и/или состояния нижних мочевых путей и предстательной железы Тема 3.1: Аденома и рак предстательной железы Тема 3.2: Опухоли мочевого пузыря Раздел 4: Заболевания и/или состояния наружных половых органов у мужчин Тема 4.1: Заболевания и/или состояния органов мошонки и полового члена Раздел 5: Неотложная урология Тема 5.1: Травма почек, мочевых путей и наружных половых органов Тема 5.2: Почечная колика, Анурия, Ишурия, Гематурия. Орхиэпидидимит	Аденома простаты Рак простаты Простатит Опухоли мочевого пузыря Инвазивный и неинвазивный рак мочевого пузыря Орхоэпидидимит Водянка оболочек яичка Варикоцеле Рак яичка Фимоз Парафимоз Баланопостит Эректильная дисфункция Травма почек Травма мочевого пузыря Травма уретры Травма почек Травма мочевого пузыря Травма уретры	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9 ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9 ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9 ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9 ПК-5
Акушерство и гинекология	Раздел 1: Физиологическое акушерство. Тема 1.1: Организация акушерско-гинекологической помощи в РФ Амбулаторная акушерско-гинекологическая помощь. Стационарная акушерская помощь. Материнская и перинатальная смертность. Пути снижения. Тема 1.2: Менструальный цикл. Оплодотворение. Развитие плода. Критические периоды. Эмбрио- и фетопатии. Плод как пациент. Пренатальная диагностика. Анте- и интранатальная оценка состояния плода. Тема 1.3: Ведение родов при	Организация акушерско-гинекологической помощи в РФ Амбулаторная акушерско-гинекологическая помощь. Стационарная акушерская помощь. Материнская и перинатальная смертность. Пути снижения. Менструальный цикл и его регуляция. Оплодотворение Критические периоды эмбриогенеза Диагностика беременности. Определение срока беременности и даты родов. Акушерская терминология. Специальное акушерское обследование. Строение и функция миометрия. Ведение родов при сгибательных	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9 ОПК-1; ОПК-

сгибательных головных предлежаниях	головных предлежаниях	4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 1.4: Плацентарная недостаточность. Задержка развития плода.	Строение и функции плаценты. Этапы плацентогенеза. Плацентарная недостаточность. Исходы для плода.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 1.5: Преэклампсия. Патогенез.. Исходы для плода. Тактика ведения.	Преэклампсия. Патогенез, классификация. Клиническая картина. Исходы для плода. Тактика ведения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 1.6: Акушерские кровотечения.	Акушерские кровотечения. Причины. Классификация. Тактика. Геморрагический шок. Акушерская тактика. Профилактика.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 1.7: Менструальный цикл и его регуляция. Оплодотворение Критические периоды эмбриогенеза Диагностика беременности. Определение срока беременности и даты родов. Акушерская терминология. Специальное акушерское обследование. Строение и функция миометрия.	Менструальный цикл и его регуляция. Оплодотворение Критические периоды эмбриогенеза Диагностика беременности. Определение срока беременности и даты родов. Акушерская терминология. Специальное акушерское обследование. Строение и функция миометрия.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 1.8: Анатомия женского таза. Плод как объект родов. Механизм родов при переднем и заднем виде затылочного вставления	Анатомия женского таза. Плод как объект родов. Механизм родов при переднем и заднем виде затылочного вставления	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 1.9: Структура и организация работы акушерского стационара. Нормальные роды. Периоды ,клиническое течение, принципы ведения. Компенсаторно-адаптивные возможности плода в родах.	Структура и организация работы акушерского стационара. Нормальные роды. Периоды ,клиническое течение, принципы ведения. Компенсаторно-адаптивные возможности плода в родах.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 1.10: Плод как пациент. Пренатальная диагностика. Методы наблюдения за состоянием плода во время беременности и в родах..	Плод как пациент. Пренатальная диагностика. Методы наблюдения за состоянием плода во время беременности и в родах..	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 1.11: Нормальный послеродовый период. Лактация. Период новорожденности.	Нормальный послеродовый период. Лактация. Период новорожденности.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 1.12: Тазовое предлежание плода. Принципы ведения родов в современном акушерстве. Исходы для плода и	Тазовое предлежание плода. Принципы ведения родов в современном акушерстве. Исходы для плода и	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-

новорожденного	новорожденного	4; ПК-9
Тема 1.13: Строение и функции плаценты. Этапы плацентогенеза. Плацентарная недостаточность. Исходы для плода.	Строение и функции плаценты. Этапы плацентогенеза. Плацентарная недостаточность. Исходы для плода.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 1.14: Преэклампсия. Патогенез, классификация. Клиническая картина. Исходы для плода. Тактика ведения.	Преэклампсия. Патогенез, классификация. Клиническая картина. Исходы для плода. Тактика ведения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 1.15: Акушерские кровотечения. Причины. Классификация. Тактика. Геморрагический шок. Акушерская тактика. Профилактика.	Акушерские кровотечения. Причины. Классификация. Тактика. Геморрагический шок. Акушерская тактика. Профилактика.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 1.16: Влияние лекарственных средств на плод.	Влияние лекарственных средств на плод.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 1.17: Кесарево сечение в современном акушерстве. Исходы для плода и новорожденного	Кесарево сечение в современном акушерстве. Исходы для плода и новорожденного	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Раздел 2: Патологическое акушерство.		
Тема 2.1: Роды при неправильных вставлениях головки и неправильных положениях плода.	Роды при неправильных вставлениях головки и неправильных положениях плода.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.2: Родоразрешающие операции.	Родоразрешающие операции.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.3: Узкий таз.	Узкий таз. Классификация, диагностика, ведение родов. Риски для плода и новорожденного.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.4: Многоплодная беременность. Принципы ведения беременности и родов. Риски для плодов и новор	Многоплодная беременность. Принципы ведения беременности и родов. Риски для плодов и новорожденных..	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.5: Преждевременные роды. Высокотехнологическая помощь недоношенному новорожденному. Этапы выхаживания.	Преждевременные роды. Высокотехнологическая помощь недоношенному новорожденному. Этапы выхаживания.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9

Тема 2.6: Этические, правовые и медицинские аспекты ЭКО.	Этические, правовые и медицинские аспекты ЭКО.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.7: Разгибательные предлежания плода. Механизмы родов. Риски для плода и новорожденного	Разгибательные предлежания плода. Механизмы родов. Риски для плода и новорожденного	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.8: Узкий таз. Классификация, диагностика, ведение родов. Риски для плода и новорожденного.	Узкий таз. Классификация, диагностика, ведение родов. Риски для плода и новорожденного.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.9: Родовой травматизм. Разрыв матки.	Родовой травматизм. Разрыв матки.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.10: Аномалии родовой деятельности. Риски для плода и новорожденного..	Аномалии родовой деятельности. Риски для плода и новорожденного..	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.11: Иммунологическая несовместимость между матерью и плодом (Rh – конфликт, АВ0-конфликт). Гемолитическая болезнь плода и новорожденного. Профилактика.	Иммунологическая несовместимость между матерью и плодом (Rh – конфликт, АВ0-конфликт). Гемолитическая болезнь плода и новорожденного. Профилактика.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.12: Многоплодная беременность. Принципы ведения беременности и родов. Риски для плодов и новорожденных..	Многоплодная беременность. Принципы ведения беременности и родов. Риски для плодов и новорожденных..	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.13: Преждевременные роды. Высокотехнологическая помощь недоношенному новорожденному. Этапы выхаживания.	Преждевременные роды. Высокотехнологическая помощь недоношенному новорожденному. Этапы выхаживания	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.14: Акушерские щипцы и вакуумэкстракция плода. Исходы для новорожденных.	Акушерские щипцы и вакуумэкстракция плода. Исходы для новорожденных.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.15: Послеродовые заболевания.	Послеродовые заболевания.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 2.16: Экстрагенитальная патология и беременность. Влияние на плод.	Экстрагенитальная патология и беременность. Влияние на плод.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-

Раздел 3: Гинекология.		4; ПК-9
Тема 3.1: Организационные вопросы, развитие и задачи гинекологии и детской гинекологии в условиях современной цивилизации. Оказание специализированной гинекологической помощи в разные периоды развития	Организационные вопросы, развитие и задачи гинекологии и детской гинекологии в условиях современной цивилизации. Оказание специализированной гинекологической помощи в разные периоды развития	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.2: Дифференцировка, развитие и функционирование органов репродуктивной системы. Регуляция репродуктивной системы. Развитие репродуктивной системы в детстве и в периоде полового созревания в норме и при некоторых нарушениях развития.	Дифференцировка, развитие и функционирование органов репродуктивной системы. Регуляция репродуктивной системы. Развитие репродуктивной системы в детстве и в периоде полового созревания в норме и при некоторых нарушениях развития.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.3: Методы исследования в гинекологической практике. Методы исследования в гинекологии детей и подростков.	Методы исследования в гинекологической практике. Методы исследования в гинекологии детей и подростков.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.4: «Острый живот» в гинекологической практике. Дифференциальная диагностика и тактика обследования и лечения.	Экстренная гинекологическая помощь. «Острый живот» в гинекологической практике. Дифференциальная диагностика и тактика ведения. Внематочная беременность – Ранняя диагностика. Возможности лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.5: Воспалительные заболевания в гинекологической практике. ИППП. Диагностика. Лечение. Профилактика. Воспалительные заболевания половых органов у детей и подростков. Вульвовагиниты и т.д.- особенности диагностики и лечения в зависимости от возраста.	Воспалительные заболевания женских половых органов. Классификация. ИППП. Бактериальные, вирусные и прочие инфекции. Принципы профилактики, диагностики и лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.6: Фоновые, предраковые заболевания и рак матки. Диагностика, лечение и профилактика. Фоновые, предраковые заболевания шейки матки. Диагностика, лечение и профилактика.	Фоновые, предраковые заболевания и рак тела матки. Дифференциальная диагностика. Факторы риска и возможности профилактики.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.7: Половое созревание и его нарушения. Преждевременное половое созревание. Задержка полового развития. Аменорея 1. Дифференциальная диагностика.	Половое созревание и его нарушения. Преждевременное половое созревание. Задержка полового развития. Аменорея 1. Дифференциальная диагностика.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9

Дифференциальная диагностика. Акселерация	Акселерация	
Тема 3.8: Доброкачественные, пограничные и злокачественные опухоли яичников. Диагностика, лечение и профилактика.	Доброкачественные, пограничные и злокачественные новообразования яичников. Гистологическая классификация. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.9: Миома матки. Дифференциальная диагностика. Тактика в зависимости от возраста.	Миома матки. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Дифференцированный выбор тактика ведения и лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.10: Менструальная функция в норме и при патологии. Аномальные маточные кровотечения. Дифференциальная диагностика и тактика.	Нарушения менструальной функции. АМК. Дифференциальная диагностика. Классификация. ДМК. Принципы патогенетической терапии. Коррекция и профилактика нарушений менструальной функции	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.11: Ювенильные маточные кровотечения. Особенности диагностики и лечения. Нарушения системы гемостаза в патогенезе ЮМК.	Ювенильные маточные кровотечения. Особенности диагностики и лечения. Нарушения системы гемостаза в патогенезе ЮМК.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.12: Аменорея 1. Задержка полового развития. Дисгенезия гонад. Дифференциальная диагностика и тактика.	Аменорея. Первичная и вторичная. Классификация. Клиническая характеристика. Диагностика и лечение. ЗГТ - Показания, противопоказания, принципы проведения и профилактики осложнений	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.13: Нарушение полового развития. Мужской и женский пол. Категории половой дифференцировки	Нарушение полового развития. Мужской и женский пол. Категории половой дифференцировки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.14: Вирильные синдромы. ВГКН и СПКЯ. Дифференциальная диагностика. Гинекология детей и подростков. Особенности диагностики и лечения.	Вирильные синдромы. ВГКН и СПКЯ. Дифференциальная диагностика. Гинекология детей и подростков. Особенности диагностики и лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.15: Возрастная гинекология. Перименопаузальный период. Менопауза. Постменопауза.	Возрастная гинекология. Перименопаузальный период. Менопауза. Постменопауза.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.16: Бесплодный брак. Женские и мужские факторы бесплодия. Современные вспомогательные репродуктивные технологии.	Бесплодный брак. Мужские и женские факторы бесплодия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9

Планирование семьи.
Современные методы
контрацепции. Особенности
контрацепции у подростков.

Тема 3.17: Регуляция
репродуктивной системы
женского организма в норме и
при патологии. Современные
возможности оценки
функционального состояния.
Разнообразные методы
исследования и комплексная
оценка патологических
состояний.

Тема 3.18: Нарушения
менструальной функции. АМК.
Дифференциальная диагностика.
Классификация. ДМК.
Принципы патогенетической
терапии. Коррекция и
профилактика нарушений
менструальной функции

Тема 3.19: Экстренная
гинекологическая помощь.
«Острый живот» в
гинекологической практике.
Дифференциальная диагностика
и тактика ведения. Внематочная
беременность – Ранняя
диагностика. Возможности
лечения.

Тема 3.20: Воспалительные
заболевания женских половых
органов. Классификация. ИППП.
Бактериальные, вирусные и
прочие инфекции. Принципы
профилактики, диагностики и
лечения.

Тема 3.21: Миома матки.
Этиология. Патогенез.
Классификация. Диагностика.
Дифференцированный выбор
тактика ведения и лечения.

Тема 3.22: Аменорея. Первичная
и вторичная. Классификация.
Клиническая характеристика.
Диагностика и лечение. ЗГТ -
Показания, противопоказания,
принципы проведения и
профилактики осложнений.

Тема 3.23: Эндометриоз –
значение в патогенезе бесплодия.
Синдром гиперпролактинемии.
Современные вспомогательные
технологии

Регуляция репродуктивной
системы женского организма в
норме и при патологии.
Современные возможности
оценки функционального
состояния. Разнообразные
методы исследования и
комплексная оценка
патологических состояний.

Нарушения менструальной
функции. АМК.
Дифференциальная диагностика.
Классификация. ДМК.
Принципы патогенетической
терапии. Коррекция и
профилактика нарушений
менструальной функции

Экстренная гинекологическая
помощь. «Острый живот» в
гинекологической практике.
Дифференциальная диагностика
и тактика ведения. Внематочная
беременность – Ранняя
диагностика. Возможности
лечения.

Воспалительные заболевания
женских половых органов.
Классификация. ИППП.
Бактериальные, вирусные и
прочие инфекции. Принципы
профилактики, диагностики и
лечения.

Миома матки. Этиология.
Патогенез. Классификация.
Диагностика.
Дифференцированный выбор
тактика ведения и лечения.

Аменорея. Первичная и
вторичная. Классификация.
Клиническая характеристика.
Диагностика и лечение. ЗГТ -
Показания, противопоказания,
принципы проведения и
профилактики осложнений

Эндометриоз – значение в
патогенезе бесплодия. Синдром
гиперпролактинемии.
Современные вспомогательные
технологии

ОПК-1; ОПК-
4; ОПК-5;
ОПК-7; ОПК-
10; ПК-2; ПК-
4; ПК-9

ОПК-1; ОПК-
4; ОПК-5;
ОПК-7; ОПК-
10; ПК-2; ПК-
4; ПК-9

ОПК-1; ОПК-
4; ОПК-5;
ОПК-7; ОПК-
10; ПК-2; ПК-
4; ПК-9

ОПК-1; ОПК-
4; ОПК-5;
ОПК-7; ОПК-
10; ПК-2; ПК-
4; ПК-9

ОПК-1; ОПК-
4; ОПК-5;
ОПК-7; ОПК-
10; ПК-2; ПК-
4; ПК-9

ОПК-1; ОПК-
4; ОПК-5;
ОПК-7; ОПК-
10; ПК-2; ПК-
4; ПК-9

ОПК-1; ОПК-
4; ОПК-5;
ОПК-7; ОПК-
10; ПК-2; ПК-
4; ПК-9

Тема 3.24: Доброкачественные, пограничные и злокачественные новообразования яичников. Гистологическая классификация. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.	Доброкачественные, пограничные и злокачественные новообразования яичников. Гистологическая классификация. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.25: Фоновые, предраковые заболевания и рак шейки матки. Дифференциальная диагностика. Факторы риска и возможности профилактики. Принципы лечения.	Фоновые, предраковые заболевания и рак шейки матки. Дифференциальная диагностика. Факторы риска и возможности профилактики. Принципы лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.26: Фоновые, предраковые заболевания и рак тела матки. Дифференциальная диагностика. Факторы риска и возможности профилактики.	Фоновые, предраковые заболевания и рак тела матки. Дифференциальная диагностика. Факторы риска и возможности профилактики.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.27: Половая принадлежность. Нарушения половой дифференцировки и полового развития. Вирильные синдромы. Дифференциальная диагностика и принципы коррекции.	Половая принадлежность. Нарушения половой дифференцировки и полового развития. Вирильные синдромы. Дифференциальная диагностика и принципы коррекции.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.28: Нейроэндокринные синдромы. Метаболизм и биологические эффекты половых стероидных гормонов. Климактерический синдром – Период менопаузального перехода. Вирильные синдромы - СПКЯ.	Нейроэндокринные синдромы. Метаболизм и биологические эффекты половых стероидных гормонов. Климактерический синдром – Период менопаузального перехода. Вирильные синдромы - СПКЯ.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.29: Аменорея. Первичная и вторичная. Классификация. Клиническая характеристика. Диагностика и лечение. ЗГТ - Показания, противопоказания, принципы проведения и профилактики осложнений	Аменорея. Первичная и вторичная. Классификация. Клиническая характеристика. Диагностика и лечение. ЗГТ - Показания, противопоказания, принципы проведения и профилактики осложнений	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.30: Детская гинекология и проблемы периода полового созревания. Этапы развития репродуктивной системы. Особенности диагностики и тактики лечения в детском и подростковом периоде.	Детская гинекология и проблемы периода полового созревания. Этапы развития репродуктивной системы. Особенности диагностики и тактики лечения в детском и подростковом периоде	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.31: Планирование семьи. Контрацепция. Аборты. Социальные и медицинские показания для прерывания беременности. Женская консультация	Планирование семьи. Контрацепция. Аборты. Социальные и медицинские показания для прерывания беременности. Женская консультация	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Тема 3.32: Бесплодный брак. Мужские и женские факторы бесплодия	Бесплодный брак. Мужские и женские факторы бесплодия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-

			10; ПК-2; ПК-4; ПК-9
Общественное здоровье и здравоохранение	Раздел 1: Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение». Политика в обла Тема 1.1: «Общественное здоровье и здравоохранение» как научная и учебная дисциплина. История возникн Раздел 2: Основы медицинской статистики и организации статистического исследования. Тема 2.1: Методика проведения статистического исследования (этапы статистического исследования). В Раздел 3: Общественное здоровье и факторы, его определяющие Тема 3.1: Мониторинг общественного здоровья.	«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. Особенности оценки здоровья взрослого и детского населения. 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. Значение статистического анализа для оценки здоровья детского населения Мониторинг общественного здоровья. Медицинская	ОПК-2; ОПК-10; ПК-13; ПК-14 УК-2; ОПК-1; ПК-11; ПК-14 ПК-14

Медицинская демография, ее основные разделы и показатели

демография, ее основные разделы и 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 взрослого и детского населения для анализа и оценки деятельности учреждений здравоохранения. Показатели физического развития детей как критерий общественного здоровья. Возрастные особенности, основные тенденции, факторы, их определяющие.

Раздел 4: Укрепление здоровья населения. Современные проблемы профилактики

Тема 4.1: Организация профилактической помощи. Факторы риска. Критерии эффективности профилактики

Организация профилактической помощи. Факторы риска. Критерии эффективности профилактической деятельности. Стратегии профилактики. Здоровьесберегающие технологии. Здоровый образ жизни (ЗОЖ). Гигиеническое обучение и воспитание населения. Семейно-ориентированные подходы к укреплению здоровья.

УК-2; УК-11;
ОПК-1; ПК-11;
ПК-14

Раздел 5: Организация охраны
здоровья населения

Тема 5.1: Организация охраны,
укрепления и восстановления
здоровья населения в РФ.
Основы законодате

Важнейшие инфекционные и
неинфекционные заболевания
как медицинская проблема.

Организация охраны, укрепления
и восстановления здоровья
населения в РФ. Основы
законодательства об охране
здоровья граждан. Принципы
охраны здоровья граждан в РФ.
Современные проблемы качества
медицинской помощи.
Принципиальные положения
организации лечебно-
профилактической помощи
взрослому и детскому
населению. Система лечебно-
профилактической помощи: виды
медицинской помощи.
Организация амбулаторно-
поликлинической помощи
населению. Организация
неотложной медицинской
помощи. Организация скорой
медицинской помощи.
Организация стационарной
медицинской помощи.
Система охраны здоровья матери
и ребенка. Особенности оказания
амбулаторно-поликлинической и
стационарной помощи детскому
населению.
Анализ основных показателей
деятельности медицинской
организации и качества
медицинской помощи.
Медицинская экспертиза.
Экспертиза временной
нетрудоспособности.
Особенности выдачи листов
нетрудоспособности по уходу за
больным ребенком.
Обеспечение санитарно-
эпидемиологического
благополучия населения.
Организация санаторно-
курортной помощи.
Организация паллиативной
медицинской помощи.
Подготовка медицинских кадров.
Социальное и медицинское
страхование.
Участие общественных
организаций в охране здоровья
населения.
Особенности организации систем

УК-2; УК-11;
ОПК-1; ОПК-
6; ОПК-9;
ОПК-10; ПК-
10; ПК-11;
ПК-12; ПК-13;
ПК-14

	Раздел 6: Экономика здравоохранения Тема 6.1: Предмет экономики здравоохранения. Особенности экономических отношений в здравоохранении.	здравоохранения в зарубежных странах. Международное сотрудничество. Предмет экономики здравоохранения. Особенности экономических отношений в здравоохранении. Система финансирования здравоохранения. Стратегия ценообразования на рынке медицинских услуг. Рынок услуг здравоохранения. Экономический анализ в медицине. Маркетинг в здравоохранении. Бизнес-планирование деятельности организации здравоохранения. Клинико-экономический анализ в медицине.	УК-10; ПК-14
Инфекционные болезни у детей	Раздел 1: Общие инфекционные вопросы Тема 1.1: Основные принципы диагностики и лечения инфекционных заболеваний у детей. Инновационные методы диагностики и лечения инфекционной патологии у детей Тема 1.2: Эксикоз, токсикоз у детей	Основные принципы диагностики и лечения инфекционных заболеваний у детей: тактика ведения детей с инфекционной патологией. Методы диагностики, этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия, особенности проведения инфузионной терапии детям с инфекционной патологией. Инновационные методы диагностики и лечения детей с инфекционной патологией. Инфекционный токсикоз: определение, этиология, патогенез, синдромальная клиника и диагностика, современные клинические варианты (нейротоксикоз, токсикоз с эксикозом, инфекционно-токсический шок). Нейротоксикоз: патогенетическая характеристика, основные синдромы, принципы посиндромной терапии. Эксикоз с токсикозом: этиология и патогенез, основные клинические ориентиры эксикозов у детей, степени и критерии тяжести эксикоза у детей. Виды эксикозов у детей,	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

	критерии клинической и лабораторной диагностики эксикозов. Показания к госпитализации детей с эксикозами. Оказание лечебной помощи детям с обезвоживанием на догоспитальном этапе: характеристика препаратов для оральной регидратации. Лечение детей с эксикозами на госпитальном этапе: методы расчета и принципы подбора препаратов инфузионной терапии. Изотонический эксикоз у детей: основные причины, критерии диагностики и принципы лечения. Гипертонический (вододефицитный) эксикоз: причины развития, критерии диагностики и принципы терапии. Гипотонический (соледефицитный) эксикоз: Причины развития, критерии диагностики.	
Тема 1.3: Вакцинопрофилактика	Историческая справка о начале эры профилактической вакцинации в стране. Первые отечественные календари профилактической вакцинации. Региональные календари профилактических прививок. Основные концепции вакцинопрофилактики. Вакцинация недоношенных детей и детей группы высокого риска по инфекционной заболеваемости. Методы защиты от РС вирусной инфекции. Новые дефиниции Российского календаря (трудности, охваченность, победы, поражения).	ПК-9; ПК-10
Тема 1.4: Детские инфекционные заболевания, протекающие с экзантемами	Детские инфекции, протекающие с экзантемами: характеристика синдрома экзантемы, этиология, классификация, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация, тактика врача-педиатра	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.5: Дифференциальная диагностика ангин	Дифференциальная диагностика ангин: характеристика понятия, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина,	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8;

	диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация, тактика врача-педиатра.	ПК-9; ПК-10
Тема 1.6: Зачет по темам IX и X семестров_Тесты открытого типа	Темы IX и X семестров	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.7: Зачет_Инфекционные болезни у детей	Темы IX и X семестров	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 1.8: Зачет по темам IX и X семестров	Темы IX и X семестров	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Раздел 2: Инфекции преимущественно с фекально-оральным механизмом передачи		
Тема 2.1: Энтеровирусные инфекции. полиомиелит	Энтеровирусная инфекция, полиомиелит	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.2: Острые кишечные инфекции бактериальной этиологии	Острые кишечные инфекции бактериальной этиологии: эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, лечение, профилактика, противоэпидемические мероприятия.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.3: Брюшной тиф, паратиф	Брюшной тиф, паратиф: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.4: Острые кишечные инфекции вирусной этиологии	Острые кишечные инфекции вирусной этиологии: эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина,	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8;

	осложнения, диагностика, лечение, профилактика, противоэпидемические мероприятия.	ПК-9; ПК-10
Тема 2.5: Острые вирусные гепатиты у детей (А,Е)	Анатомо-физиологические аспекты печени. Особенности обследования детей с заболеваниями печени. Классификация острых гепатитов. Гепатит А, Гепатит Е: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии диагноза, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Раздел 3: Инфекции с различным механизмом передачи		
Тема 3.1: Стафилококковая инфекция	Стафилококковая инфекция: определение, история изучения, этиология, характеристика возбудителя, источник инфекции, пути заражения, восприимчивость, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.2: Хламидийная, микоплазменная инфекция	Хламидийная инфекция: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация. Микоплазменная инфекция: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.3: Токсоплазмоз	Токсоплазмоз: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.4: Геморрагические лихорадки, ГЛПС	Геморрагические лихорадки. Общая характеристика.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-

Раздел 4: Инфекции с преимущественно гемоконтактным механизмом передачи

Тема 4.1: Клещевой энцефалит, боррелиоз

Эпидемиология. Этиология. Общие звенья патогенеза ГЛ. Высокая контагиозность и летальность. Клинические проявления. Лабораторная диагностика. ГЛПС. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Клещевой энцефалит: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация. Боррелиоз: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Тема 4.2: Острые вирусные гепатиты у детей (В,С,D)

Анатомо-физиологические аспекты печени. Особенности обследования детей с заболеваниями печени. Классификация острых гепатитов. Гепатит В, С, D: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии диагноза, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Тема 4.3: ВИЧ у детей

ВИЧ у детей: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация, тактика врача-педиатра.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Раздел 5: Инфекции

преимущественно с воздушно-капельным механизмом передачи

Тема 5.1: Коронавирусная инфекция

Коронавирусная инфекция: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, клиника картина, диагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Тема 5.2: Гемофильная и пневмококковая инфекция

Гемофильная инфекция: определение, характеристика возбудителя, источники инфекции, путь распространения, факторы риска развития тяжелых форм заболевания, патогенез, понятие об инвазивных и мукозальных формах инфекции, клинические формы (острый эпиглоттит: критерии диагностики, тактика ведения, правила оказания неотложной помощи при эпиглоттите), методы диагностики, терапия гемофильной инфекции, методы профилактики, схема вакцинации в соответствии с Национальным календарем прививок.

Пневмококковые инфекции: определение, эпидемиология, характеристика возбудителя, источники инфекции, пути распространения, факторы риска развития тяжелых форм заболевания, патогенез, понятие об инвазивных и мукозальных формах инфекции, клинические формы (пневмония: критерии диагностики, тактика ведения, показания к госпитализации, менингит: критерии диагностики, тактика ведения), методы диагностики, терапия пневмококковой инфекции с учетом антибиотикорезистентности, методы профилактики, схема вакцинации в соответствии с Национальным календарем прививок.

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Тема 5.3: Грипп, парагрипп

Грипп, парагрипп: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, клиника картина, диагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика,

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

	противоэпидемические мероприятия.	
Тема 5.4: Острые респираторно-вирусные инфекции	ОРВИ: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, клиника картина, диагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 5.5: Стрептококковые инфекции, скарлатина	Скарлатина, острый тонзиллит, импетиго: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, клиника картина, диагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, показания к госпитализации, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 5.6: Корь, краснуха	Корь, краснуха: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, клиника картина, диагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 5.7: Эпидемический паротит	Определение эпидемического паротита. Эпидемиология. Характеристика возбудителя. Патогенез. Клиническая картина эпидемического паротита: наиболее частые симптомы и синдромы заболевания. Критерии оценки степени тяжести. Классификация. Понятие типичного и атипичного течения. Общие подходы к диагностике эпидемического паротита. ¶ Дифференциальный диагноз, основные диагностические признаки. Подходы к терапии у больных с эпидемическим паротитом, показания к госпитализации. Профилактические мероприятия в детском коллективе. Осложнения эпидемического паротита. Сроки вакцинации против эпидемического паротита.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 5.8: Коклюш, паракоклюш	Коклюш: определение, пути передачи, характеристика возбудителя, эпидемиология, патогенез, классификация, клиника картина, критерии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8;

	степени тяжести заболевания, методы диагностики, показания к госпитализации, принципы терапии коклюша, показания к назначению антибактериальной терапии, принципы патогенетической терапии, осложнения, противоэпидемические мероприятия в очаге, меры профилактики, схема вакцинации в соответствии с Национальным календарем. Паракоклюш: этиология, характеристика возбудителя, особенности клинической картины в сравнении с коклюшем, методы диагностики, принципы терапии.	ПК-9; ПК-10
Тема 5.9: Дифтерия	Дифтерия: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация, противоэпидемические мероприятия.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 5.10: Ветряная оспа, простой герпес	Ветряная оспа, простой герпес: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 5.11: Менингококковая инфекция	Менингококковая инфекция: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация, противоэпидемические мероприятия.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 5.12: Инфекционный мононуклеоз	Инфекционный мононуклеоз: определение, этиология, эпидемиология, пути передачи, инкубационный период, патогенез, классификация, клиническая картина, критерии оценки степени тяжести инфекционного мононуклеоза, критерии и методы диагностики	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

		инфекционного мононуклеоза, лечение, диспансеризация, противоэпидемические мероприятия, методы профилактики.	
Эпидемиологи я	Раздел 1: Общая эпидемиология с основами доказательной медицины Тема 1.1: Эпидемиологический подход в изучении патологии человека. Основы доказательной медицины Тема 1.2: Дизайн и основы организации эпидемиологических исследований	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. Эпидемиологические исследования как – основа эпидемиологии. Формирование аналитической эпидемиологии. Аналитические эпидемиологические данные как основа для разработки эффективных мер по снижению заболеваемости и профилактике 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.	ОПК-1 ОПК-1

Тема 1.3: Показатели, используемые в эпидемиологических исследованиях

Типы (варианты, характерные черты) эпидемиологических исследований. Сплошные и выборочные, описательные и аналитические, наблюдательные и экспериментальные, рутинные и специальные, одномоментные (поперечные) и продольные (продолжительные) ретроспективные, динамические и смешанные, полевые и клинические, ориентировочные (пробные), «случай-контроль» и «когортные». Принципиальная схема организации, основные этапы исследования.

ОПК-7; ПК-4

Тема 1.4: Описательные эпидемиологические исследования

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 1.5: Наблюдательные аналитические эпидемиологические исследования

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

ОПК-7; ПК-4

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

распространения болезни. Этика эпидемиологических исследований, ее международные принципы.

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 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

ОПК-7; ПК-4

Тема 1.8: Базы данных. Поиск доказательной информации

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 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,

ОПК-1

Тема 1.9: Систематические обзоры. Метаанализ.

Раздел 2: Эпидемиология инфекционных болезней

Тема 2.1: Эпидемический процесс.

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.

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.

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. 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.

ОПК-1; ОПК-7

ОПК-7; ПК-1

Тема 2.2: Организация
противоэпидемической
деятельности

Экосистемный и
соцэкосистемный уровни
эпидемического процесса.
Социально-экологическая
концепция Б.Л. Черкасского.
Проявления эпидемического
процесса.

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.

ОПК-7; ПК-1;
ПК-3

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-
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,

ПК-1

	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 идеальным 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 очистка изделий медицинского назначения (после дезинфекции). Требования к ее проведению. Дезинфекционная и стерилизационная аппаратура. Дезинфекционные камеры.	ПК-1; ПК-3
Тема 2.5: Актуальные вопросы эпидемиологии инфекционных заболеваний	Актуальные вопросы эпидемиологии инфекционных заболеваний	ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Тема 2.6: Эпидемиология и профилактика отдельных инфекционных и паразитарных болезней	Общая характеристика антропонозов. Определение понятия. Группировка антропонозов в зависимости от	ОПК-7; ПК-1; ПК-3

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 эпидемический тиф, болезнь Брилла, 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.

Раздел 3: Госпитальная
эпидемиология

Тема 3.1: Эпидемиология и
профилактика ИСМП

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.

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

ОПК-7; ПК-1;
ПК-3

Раздел 4: Эпидемиология
неинфекционных болезней

Тема 4.1: Эпидемиология
неинфекционных болезней

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 контроля. Значение эпидемиологических исследований в изучении неинфекционных болезней. Основные задачи исследования эпидемиологии неинфекционных болезней. Особенности эпидемиологии актуальных болезней (сердечно-сосудистых, онкологических, аллергических, врожденных аномалий, травм, отравлений,

ОПК-7; ПК-1;
ПК-3

		экологически обусловленных болезней и др.).	
Клиническая фармакология	Раздел 1: Общие вопросы КФ у детей		
	Тема 1.1: Предмет и задачи клинической фармакологии. Общие принципы фармакотерапии в педиатрии. Н	Понятие клинической фармакологии	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Тема 1.2: Взаимодействие лекарственных средств. Виды взаимодействия. Взаимодействие лекарственных ср	Взаимодействие ЛС	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Тема 1.3: Клинические исследования лекарственных средств по правилам Надлежащей клинической практики	Клинические исследования, GCP	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Тема 1.4: Побочные реакции лекарственных средств, терминология, классификации. Методы мониторинга не	Нежелательные лекарственные реакции	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Тема 1.5: Клиническая фармакология антигипертензивных и антигипотензивных лекарственных средств, пр	Антигипертензивные ЛС	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Тема 1.6: Недостаточность кровообращения: клиническая фармакология ЛС	ЛС, используемые при НК	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Тема 1.7: КФ: общие принципы фармакотерапии в педиатрии.	Принципа фармакотерапии	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Тема 1.8: Клиническая фармакокинетика. Роль транспортеров ЛС. Основные фармакокинетические процессы:	Фармакокинетика	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Тема 1.9: Основы клинической фармакодинамики. Виды и механизмы действия лекарственных средств. Понят	Фармакодинамика	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Тема 1.10: Терминология побочных эффектов лекарственных средств: нежелательные явления, побочные эфф	Терминология побочных эффектов	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Тема 1.11: Виды взаимодействия лекарственных средств. Комбинации лекарственных средств: рациональные	Взаимодействие. Рациональные комбинации	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 1.12: Особенности клинической фармакологии	Особенности фармакотерапии у беременных и лактирующих	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4;	

лекарственных средств у беременных. Понятие о терато	женщин	ПК-5
Тема 1.13: Клиническая фармакогенетика. Генетические факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакод	Фармакогенетика	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 1.14: Доказательная медицина. Клинические исследования лекарственных средств по правилам Надлежа	Клинические исследования. Доказательная медицина	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 1.15: Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при нарушении сосудистого то	Фармакотерапия нарушений сосудистого тонуса	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 1.16: Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств, классификация, применени	Фармакотерапия нарушений сердечного ритма	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 1.17: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении недостаточности	Фармакотерапия недостаточности кровообращения	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 1.18: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при бронхиальной астме и синдр	Фармакотерапия бронхообструктивного синдрома	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Раздел 2: Частные вопросы КФ у детей		
Тема 2.1: Клиническая фармакология антигипертензивных и антигипотензивных лекарственных средств, пр	Фармакотерапия артериальной гипертензии и гипотензии	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.2: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении язвенной болезни	ЛС, используемые при язвенной боолезни	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.3: Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных препаратов. Показания к примен	НПВС	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.4: Клиническая фармакология противоанемических лекарственных средств, применяемых в педиатрии	Фармакокотерапия анемии	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.5: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях щитовидной же	Фармакотерапия заболеваний щитовидной железы	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.6: Клиническая фармакология сахароснижающих лекарственных средств	Клиническая фармакология сахароснижающих ЛС	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Тема 2.7: Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях органов пищеварения	Фармакотерапия органов пищеварения	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.8: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении язвенной болезни	Фармакотерапия язвенной болезни	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.9: Анемия: фармакотерапия	Фармакотерапия анемий	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.10: Клиническая фармакология витаминов. Регламентация применения их у беременных и лактирующих	Фармакотерапия витаминными препаратами	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.11: Клиническая фармакология сахароснижающих препаратов, применяемых у детей. Примеры.	Фармакотерапия сахарного диабета	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.12: Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Неблагоприятные побоч	Фармакотерапия НПВС	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.13: Глюкокортикостероиды, фармакодинамические эффекты, классификация, лекарственные формы. Пок	Фармакотерапия ГКС	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.14: Клиническая фармакология антибактериальных препаратов, применяемых в педиатрии. Принципы ф	Антибактериальная фармакотерапия	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.15: Клиническая фармакология антибиотиков группы аминогликозидов, карбапенемов, ванкомицина, п	Антибактериальная фармакотерапия препаратами резерва	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.16: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении внебольничных и но	Фармакотерапия внебольничных и нозокомиальных пневмоний	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.17: Фармакотерапия гриппа у детей. Клиническая фармакология противовирусных лекарственных средств	Грипп: фармакотерапия противовирусными препаратами	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.18: Терапевтический лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация р	Лекарственный мониторинг, значение к клинической практике	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Тема 2.19: Клиническая фармакология ноотропных и противоэпилептических препаратов, применяемых у дет	Фармакотерапия эпилепсии и заболеваний нервной системы	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5

	Тема 2.20: Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при неотложных состояниях в д	Фармакотерапия неотложных состояний	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Госпитальная педиатрия	Раздел 1: Гастроэнтерология		
	Тема 1.1: Синдром мальабсорбции	Синдром мальабсорбции, определение, клинические формы, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения, прогноз, диспансерное наблюдение. Неинфекционная диарея: основные причины, виды, патогенез. Целиакия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Муковисцидоз: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, дифференциальный диагноз, современные подходы к лечению. Лактазная недостаточность, классификация, клинические проявления, методы диагностики, принципы лечения и диетотерапии. Синдром экссудативной энтеропатии: определение, патогенез, особенности клиники, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы и подходы к лечению.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Тема 1.2: Синдром раздраженного кишечника	Синдром раздражения кишечника: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностические критерии, методы лабораторной и инструментальной диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Тема 1.3: Хронический запор	Хронический запор: определение, эпидемиология, классификация. Функциональный запор: этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии, «красные флаги», лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром. Запоры органической этиологии: этиология и патогенез,	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 1.4: Особенности питания детей с 1 года до 3 лет

клиническая картина, диагностика, лечение, методы хирургической коррекции, прогноз, тактика ведения пациента врачом-педиатром.

Кратность приема пищи, рекомендованные объемы, характеристика диеты по содержанию белков, жиров, углеводов и калорийности, способы приготовления пищи, особенности вскармливания детей с 1 года до 3 лет с хронической патологией.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 1.5: Дифференциальная диагностика гипербилирубинемии

Обмен билирубина. Синдром холестаза, синдром цитолиза. Механизмы развития желтухи. Желтухи с повышением преимущественно непрямого и преимущественно прямого билирубина: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальный диагноз, подходы к терапии. Наследственные гипербилирубинемии (Синдром Жильбера. Синдром Клиглера-Найара 1 и 2 типов. Синдром Ротора. Синдром Дабина-Джонсона): этиология, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, триггеры обострения. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациента врачом-педиатром, прогноз.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Раздел 2: Нефрология

Тема 2.1: Хроническая болезнь почек

Определение ХБП. Критерии хронической болезни почек. Классификация ХБП. Эпидемиология. Этиология и патогенез. ХБП в детском возрасте. Оценка функционального состояния почек. Механизмы прогрессирования хронических заболеваний почек. Диагностика ХБП. Клиническая картина и функциональное состояние почек в зависимости от стадии ХБП. Тактика ведения и диспансерное наблюдение детей с ХБП в зависимости от стадии ХБП.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 2.2: Рахитоподобные заболевания

Рахитоподобные заболевания: определение, классификация, клиническая картина,

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4;

Тема 2.3: Хронические формы
гломерулонефрита

диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.

ПК-5; ПК-7;
ПК-8; ПК-9

Определение хронического гломерулонефрита. Эпидемиология. Этиология и патогенез хронического гломерулонефрита. Классификация гломерулонефрита. Диагностика гломерулонефрита (анамнез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика). Показания к проведению биопсии почки у детей. Клинико-морфологическая характеристика хронических гломерулонефритов: болезнь минимальных изменений, фокально-сегментарный гломерулосклероз, мембранозная нефропатия, мезангиопролиферативный гломерулонефрит (IgA нефропатия), мембранопротеративный гломерулонефрит. Принципы терапии при различных клинико-морфологических вариантах первичного гломерулонефрита у детей. Осложнения иммуносупрессивной терапии. Диспансерное наблюдение.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 2.4: Дифференциальная
диагностика гематурий

Определение гематурии. Эпидемиология. Этиология и патогенез, наиболее частые причины гематурии в детском возрасте. Классификация гематурии. Диагностика (анамнез, жалобы, клиническая картина заболеваний, протекающих с синдромом гематурии (острый постстрептококковый гломерулонефрит, хронический гломерулонефрит, тубулоинтерстициальный нефрит, наследственный нефрит, врожденные и наследственные заболевания почек и т.д.); лабораторная и инструментальная диагностика, алгоритм диагностики гематурии. Тактика ведения и лечения детей с синдромом гематурии в зависимости от причин гематурии. Прогноз.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 2.5: Тубулоинтерстициальный нефрит	Профилактика. Определение тубулоинтерстициального нефрита (ТИН). Этиология и патогенез острого ТИН. Этиология и патогенез хронического тубулоинтерстициального нефрита. Классификация ТИН у детей. Диагностика острого и хронического ТИН (анамнез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, оценка функционального состояния почек). Показания к проведению биопсии почки у детей. Лечение острого и хронического ТИН. Ведение ребенка с тубулоинтерстициальным нефритом на педиатрическом участке. Диспансерное наблюдение.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 2.6: Гемолитикоуремический синдром	История вопроса. Определение. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Типичный и атипичный ГУС: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансерное наблюдение.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 2.7: Нефротический синдром	Определение нефротического синдрома (НС). Этиология и патогенез нефротического синдрома. Классификация НС. Клиническая картина. Диагностика НС. Осложнения. Показания к проведению биопсии почки при нефротическом синдроме у детей. Дифференциальный диагноз НС. Лечение. Прогноз. Осложнения иммуносупрессивной терапии. Ведение детей с нефротическим синдромом на педиатрическом участке. Диспансерное наблюдение.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Раздел 3: Пульмонология Тема 3.1: Дифференциальная диагностика бронхолегочной патологии	Дифференциальная диагностика бронхолегочной патологии. Особенности клинической картины в зависимости от уровня и причины развития патологии	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 3.2: Бронхолегочная дисплазия

органов дыхания. Различия физикальных данных в зависимости от уровня поражения дыхательной системы. Характеристика и интерпретация нормальных и патологических дыхательных шумов, выявляемых при аускультации. Показания к проведению дополнительных лабораторных и инструментальных методов обследования. Интерпретация результатов пульсоксиметрии и оценка степени дыхательной недостаточности.

Бронхолегочная дисплазия: определение, этиология и патогенез, классификация, факторы риска развития БЛД, критерии диагностики, клиническая картина, особенности физикального обследования, спектр диагностических лабораторных и инструментальных методов обследования у детей с БЛД, принципы терапии, показания к назначению и отмене ингаляционных и системных глюкокортикостероидов, бронхолитической терапии, длительность оксигенотерапии, понятие о домашней кислородотерапии, показания к назначению и отмене респираторной терапии, диетотерапия, принципы диспансерного наблюдения, профилактика респираторно-синцитиальной инфекции, медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 3.3: Дифференциальная диагностика кашля

Дифференциальная диагностика кашля. Определение, эпидемиология кашля, патофизиология кашля, виды кашлевых рецепторов, рефлексогенные зоны, основные раздражители кашлевых рецепторов, понятие «мукоцилиарного клиренса», вербальная характеристика кашля, диагностический алгоритм ведения пациентов с кашлем, понятие об остром, затяжном и хроническом кашле, осложнения кашля и

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Раздел 4: Неонатология

Тема 4.1: Эндокринопатии новорожденных

ассоциированные с кашлем синдромы, особенности кашля при различных заболеваниях, ведение пациентов с кашлем, показания к назначению протуссивной и антитуссивной терапии, основные направления медикаментозного и немедикаментозного воздействия у пациентов с кашлем.

Введение. Определение темы. Ранняя неонатальная адаптация. Врожденный гипотиреоз: неонатальный скрининг, клиническая картина, классификация, лечение, прогноз. Транзиторный гипотиреоз (группы риска). Врожденный тиреотоксикоз: этиология, клиническая картина, диагностические критерии, лечение. Гипопаратиреоз. Гиперпаратиреоз (врожденный и транзиторный). Неонатальный сахарный диабет. Гиперинсулинизм. Заболевание надпочечников. Адреногенитальный синдром (АГС): классификация, эпидемиология, алгоритм скрининга, лечение, профилактика кризов. Врожденная гипоплазия надпочечников. Ложный гермафродитизм (неправильное формирование половых органов).

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 4.2: Асфиксия новорожденных

Определение, понятие асфиксии новорожденного. Факторы развития асфиксии (антенатальный фактор риска, интранатальный фактор риска). Частота рождения в асфиксии различных групп детей. Особенности у недоношенных детей (частота поражения, исходы в гидроцефалию). Транзиторное тахипное новорожденного, синдром аспирации мекония. Лечебная гипотермия. Критерии выбора пациентов. Подразделение на группы. Противопоказания к проведению лечебной гипотермии. Тактика проведения гипотермии. Виды проводимых гипотермий. Выводы.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 4.3: Последствия перинатального поражения центральной нервной системы

Перинатальное поражение ЦНС: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, факторы риска (антенатальный/интранатальный), системы оценки и неврологической классификации новорожденного с ППНС, диагностика, классификация перинатальных поражений нервной системы, стадии по Х.Б. Сарнат и М.С., терапия острого периода (реанимация новорожденных, лечебная гипотермия), терапия раннего и позднего восстановительных периодов и периода остаточных проявлений. АФО нервной системы недоношенного ребенка. ВЧК (внутричерепные кровоизлияния), классификация внутрижелудочковых кровоизлияний (ВЖК), причины развития ВЖК, клиническая картина, тактика терапии. Перивентрикулярная лейкомаляция (ПВЛ): эпидемиология, классификация, клиника. Гидроцефалия: определение, форма, клиническая картина, механизм развития, схема ликвородинамики. Последствия гипоксически-ишемических поражений ЦНС в остром и отдаленном периоде. Травматическое повреждение ЦНС у новорожденного: классификация, предрасполагающие факторы, виды кровоизлияний, лечение. Травма спинного мозга: причины, клиника, диагностика, лечение. Родовая травма периферической нервной системы: классификация, клиника, лечение. Поражение ЦНС при инфекционных заболеваниях перинатального периода (ВУИ, сепсис). Прогноз. Последствия (гидроцефалия, различные ее формы, ДЦП, синдром дефицита внимания с гиперактивностью).

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 4.4: Неинфекционные заболевания кожи и пжк у новорожденных

Анатомо-физиологические особенности кожи у новорожденных. Морфологические элементы

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7;

Раздел 5: Кардиология

Тема 5.1: Артериальные гипотензии. Синкопальные состояния

кожи. Невусы новорожденных: формы, этиопатогенез. Телеангиоэктазии. Неонатальная десквамация и другие пограничные состояния кожи новорожденного младенца. Классические детские дерматозы (гнейс, себорейный дерматит, малацеция фолликулит, младенческие акне, пеленочный дерматит, контактный дерматит). Спектр дифференциальной диагностики. Врожденный буллезный эпидермолиз. Врожденный ихтиоз. Врожденный аплазия кожи новорожденного ребенка. Синдром недержания пигмента (синдром Блоха-Сульцбергера). Подкожный адипонекроз. Гистеоцитоз из клеток Лангерганца.

ПК-8; ПК-9

Артериальное давление: определение, механизмы регуляции. Определение артериальной гипотензии, эпидемиология, этиология, патогенетические механизмы, классификация, методы диагностики, подходы к терапии. Синкопальные состояния: определение, классификация синкопальных состояний, методы диагностики, тактика врача-педиатра по ведению пациентов с синкопальными состояниями

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 5.2: Нарушения ритма и проводимости сердца

Строение проводящей системы сердца. Основы ЭКГ у детей и подростков. Классификация нарушений ритма и проводимости (по Белоконов Н.А., по Струтынскому А.В.), наиболее частые причины аритмий, их клинические проявления и прогностическое значение, патогенетические механизмы аритмий, методы диагностики (лабораторные, инструментальные), основные методы лечения аритмий, классификация основных антиаритмических препаратов, профилактика, возможные осложнения нарушений сердечного ритма, а также антиаритмических препаратов.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 5.3: Острая и хроническая сердечная недостаточность. Легочная гипертензия	Сердечная недостаточность. Определение острой и хронической сердечной недостаточности, острой декомпенсации сердечной недостаточности. Классификация. Этиология. Эпидемиология. Патогенетические механизмы. Острая сердечная недостаточность. Определение. Классификация. Этиология. Патогенез. Клинические проявления в зависимости от типа гемодинамики. Кардиогенный шок. Диагностика. Лечение на догоспитальном этапе. Стадии хронической сердечной недостаточности (по Василенко-Стражеско, по NYHA), классификация недостаточности кровообращения по Белоконь Н.А. Диагностика (физикальные методы обследования; лабораторная и инструментальная диагностика). Лечение (консервативные методы, хирургические методы). Реабилитация. Профилактика. Легочная гипертензия. Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 5.4: Инфекционный эндокардит	Инфекционный эндокардит: определение, эпидемиология, этиология, патогенетические механизмы, классификация (по анатомическому субстрату, по клиническим проявлениям и гистологии удаленного материала, по течению, по наличию осложнений), гистологическая классификация активности инфекционного эндокардита, клиническая картина, осложнения, методы диагностики, принципы консервативной терапии, показания к оперативному вмешательству, профилактика, группы риска.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Тема 5.5: Дифференциальная диагностика артериальных гипертензий	Артериальное давление: определение, механизмы регуляции. Определение артериальной гипертензии, эпидемиология, этиология, патогенетические механизмы,	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Раздел 6: Аллергология,
иммунология

Тема 6.1: Тяжелые формы
аллергодерматозов

классификация, стратификация групп риска у детей и подростков с Артериальной гипертензией, осложнения, методы диагностики, прогноз, профилактика. Принципы немедикаментозного и медикаментозного лечения первичных и вторичных артериальных гипертензий. Гипертонический криз: определение, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, методы купирования гипертонического криза, профилактика.

Основные этиологический факторы тяжелых аллергодерматозов, типы лекарственной гиперчувствительности, понятие полноценных и неполноценных антигенов (гаптенов). Классификация лекарственной аллергии по механизмам развития, по клиническим проявлениям. Виды тяжелых форм аллергодерматозов у детей, эпидемиология и факторы риска. Диагностическая тактика у детей с аллергодерматозами: сбор фармакологического и аллергологического анамнеза, основные диагностические тесты in vivo и in vitro. Токсидермия, определение, возможные этиологические факторы и клинические проявления, классификация по тяжести течения, понятие ограниченной и распространенной токсидермии. Многоформная эксудативная эритема, определение, клинические проявления, диагностика, современные подходы к терапии. Синдром Стивенса-Джонсона, этиологические факторы у детей, клинические проявления, диагностические критерии, современные подходы к терапии. Синдром Лайелла, этиологические факторы у детей, клинические проявления, диагностические критерии,

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 6.2: Нейтропении у детей

современные подходы терапии. Профилактические мероприятия, направленные на предупреждение развития тяжелых аллергодерматозов у детей.

Нейтропении: определение, понятие о лейкопозе, его регуляции, возрастные особенности лейкоцитарной формулы. Классификация нейтропений по степени тяжести, течению, происхождению. Приобретенные нейтропении, этиология, эпидемиология, характеристика основных видов, подходы к терапии. Врожденные нейтропении: этиология, эпидемиология, общая характеристика, обследование пациентов с нейтропенией, основные клинические проявления, подходы к терапии.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 6.3: Врожденные и приобретенные иммунодефицитные состояния

Определение иммунной системы. Типы иммунного ответа и их основные характеристики. Естественный (неспецифический, врожденный) иммунный ответ. Адаптивный (специфический, приобретенный) иммунный ответ. Иммунодефицитные состояния: определение, классификация иммунодефицитных состояний, первичные и вторичные иммунодефициты, определение. Вторичные иммунодефицитные состояния, распространенные этиологические факторы у детей. Первичные иммунодефицитные состояния, определение и классификация. Настораживающие признаки первичных иммунодефицитов. Лабораторная диагностика первичных иммунодефицитных состояний. Иммунодефициты с недостаточностью гуморального звена иммунитета, основные клинические и лабораторные проявления, принципы терапии. Агаммаглобулинемия, сцепленная с X хромосомой (болезнь Брутона), клинические проявления и подходы к терапии. Общий переменный иммунодефицит, клинические

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 6.4: Гастроинтестинальная форма пищевой аллергии

проявления и подходы к терапии. Избирательный дефицит IgA, клинические проявления и подходы к терапии. Комбинированные т-и в-клеточные иммунодефициты, основные клинические и лабораторные проявления, подходы к терапии. Тяжелый комбинированный иммунодефицит, клинические проявления и подходы к терапии. Комбинированные иммунодефициты с синдромальными проявлениями, основные клинические и лабораторные проявления, подходы к терапии. Синдром Луи- Барр, Синдром Неймиген, Синдром Вискотта- Олдрича: клинические проявления и диагностика, подходы к терапии. Иммунодефициты вследствие недостаточности и ослабления функции белков системы комплемента, основные клинические и лабораторные проявления, подходы к терапии. Наследственный ангионевротический отек: определение, этиология, патогенез и основные клинические проявления, дифференциальная диагностика. Иммунодефициты, связанные с дефицитом фагоцитарной функции, основные клинические и лабораторные проявления, подходы к терапии. Хроническая гранулематозная болезнь, основные клинические проявления и подходы к терапии.

Понятие о пищевой аллергии. Этиология. Эпидемиология. Пищевые аллергены. Большая восьмерка пищевых аллергенов. Понятие о перекрестной пищевой аллергии. IgE-опосредованная пищевая аллергия: примеры заболеваний (оральный аллергический синдром), эпидемиология, этиология, клинические проявления, диагностика, тактика ведения пациентов. Смешанные Ig-E опосредованные и клеточные реакции. Эозинофильная

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 6.5: Инфекционно-воспалительные заболевания кожи, пжк и пупка у новорожденных

гастроинтестинальная патология. Эозинофильный эзофагит: этиология, эпидемиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика ведения пациентов. Клеточно опосредованная пищевая аллергия. Индуцированный пищей проктит, проктоколит, энтероколит. Индуцированная пищей энтеропатия. Этиология, эпидемиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика ведения пациентов. Диагностическая элиминационная диета. Выбор лечебных смесей при аллергии на белок коровьего молока.

Особенности кожи у детей. Описание морфологических элементов кожи: пятно, папула, волдырь, узелок, бугорок, пузырь. Инфекционно-воспалительные заболевания кожи у новорожденных. Локальные и генерализованные. Локальные: везикулопустулез, псевдофурункулез, гнойный мастит, некротическая флегмона новорожденных, пузырчатка новорожденных, парапроктит, гнойный омфалит, панариций, паранихий, рожистое воспаление, эксфолиативный дерматит Риттера, псевдофурункулез Фингера (множественные абсцессы подкожно-жировой клетчатки). Пиодермия (этиология, патогенез, определение, особенности кожи новорожденного ребенка). Описание и клиническая характеристика локальных гнойных элементов кожи и подкожно-жировой клетчатки. Кандидоз кожи и слизистых (молочница, грибковый дерматит, пеленочный дерматит). Заболевания пупка и околопупочной области. Описание функции пупочного канатика (пуповины), ее строение и методы перевязки пуповины. Описание клинических состояния

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Раздел 7: Ревматология

Тема 7.1: Ювенильный
идеопатический артрит

эпителизации пупочной ранки: длительная кровоточивость из пупочной ранки, высокий кожный пупок, фунгус пупка, пупочная грыжа, офалоцеле, гастрошизис, связь гастрошизиса и омфалоцеле. Свищи пупка: полный и неполный, особенности клинической картины, лечение. Омфалит: группы риска развития омфалита, особенности флегмонозного омфалита, некротический омфалит, гангрена пупочного канатика тактика терапии, осложнения.

Ювенильный артрит с системным началом: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром. Пауциартикулярный ювенильный артрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром. Ювенильный полиартрит, серонегативный: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром. Ювенильный полиартрит, серопозитивный: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 7.2: Дифференциальная диагностика суставного синдрома

педиатром. Ювенильный анкилозирующий спондилоартрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром. Псориатический артрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром.

Реактивный артрит, вирусный артрит, туберкулезный артрит, инфекционный артрит, артрит при ВЗК, Ювенильный идеопатический артрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром. Суставной синдром при онкопатологии, системных заболеваниях крови, гнойно-воспалительных заболеваниях. Боли роста.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 7.3: Системные поражения соединительной ткани

Системная красная волчанка: характеристика понятия, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром. Ювенильная склеродермия: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, лечение, прогноз, профилактика, ведение

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Тема 7.4: Системные васкулиты

пациентов педиатром.
Ювенильный дерматомиозит: определение, эпидемиология, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, ведение пациента педиатром.

Болезнь Шенлейна-Геноха: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Болезнь Кавасаки: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Узелковый полиартериит: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Гранулематоз Вегенера: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Неспецифический аортоартериит (Болезнь Такаясу): определение, эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Болезнь Бехчета: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Раздел 8: Гематология

Тема 8.1: Лейкозы

Эпидемиология онкологических заболеваний у детей. Система кроветворения и ее регуляция.

ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4;

Тема 8.2: Дифференциальная диагностика анемий

Раздел 9: Общие вопросы

Тема 9.1: Дифференциальная диагностика лимфаденопатий

Показатели общего анализа крови в зависимости от возраста. Острый лимфобластный лейкоз, острый миелоидный лейкоз: определение, этиология, патогенез, классификация, стадии, клинические проявления (основные клинические синдромы), диагностика, подходы к терапии (основные группы препаратов, стадии лечения, сопроводительная терапия), показания для костно-мозговой пункции. Трансплантация костного мозга, определение, виды, основные показания, осложнения. Хронический миелоидный лейкоз: определение, клинические особенности, подходы к терапии.

Дифференциальная диагностика анемий. Определение понятия анемия, этиопатогенетическая классификация, классификация в зависимости от морфологических признаков эритроцитов, лабораторных индексов, особенности клинко-гематологической картины различных анемий (дефицитные, гемолитические, постгеморрагические, гипопластические), спектр диагностических мероприятий, в зависимости от клинко-гематологической картины; тактика ведения пациентов в зависимости от причины развития анемии.

Дифференциальная диагностика лимфаденопатий. Определение, основные причины изменения периферических и полостных лимфатических узлов, классификация, возрастные особенности периферических лимфатических узлов, понятие о генерализованной и локализованной лимфаденопатии, основные понятия: регионарная лимфаденопатия, реактивная гиперплазия, лимфаденит; врачебная тактика при выявлении лимфаденопатии, выбор диагностических тестов в

ПК-5; ПК-7;
ПК-8; ПК-9

ОПК-4; ОПК-7;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-7;
ПК-8; ПК-9

ОПК-4; ОПК-7;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-7;
ПК-8; ПК-9

		зависимости от типа лимфаденопатии, показания к консультации гематолога, проведению биопсии и гистологического исследования лимфатического узла, клиническая картина, наиболее частых лимфаденопатий в детском возрасте, тактика ведения, принципы терапии заболеваний, протекающих с синдромом лимфаденопатии, тактика педиатра при невыясненной причине развития лимфаденопатии.	
	Тема 9.2: Высокотехнологичная медицинская помощь детям	Высотехнологичные методы диагностики в педиатрии. Высокотехнологичные способы лечения в педиатрии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Тема 9.3: Зачет - Тесты открытого типа	Темы X, XI семестров_Госпитальная педиатрия	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Тема 9.4: Зачет_Госпитальная педиатрия	Темы X, XI семестров_Госпитальная педиатрия	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Тема 9.5: Зачет по практическим навыкам	Темы X, XI семестров_Госпитальная педиатрия	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Судебная медицина и медицинское право	Раздел 1: Судебная медицина и право		
	Тема 1.1: Предмет «Судебная медицина» и история ее развития	Судебная медицина. Понятие, предмет и система научных знаний судебной медицины. Краткая история судебной медицины.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Тема 1.2: Судебно-медицинская танатология. Особенности вскрытия трупов плодов и новорожденных	Понятие новорожденности в судебной медицине. Живорождение и мертворождение. Определение жизнеспособности, зрелости и доношенности новорожденного.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Тема 1.3: Судебно-медицинская травматология с учетом особенностей детского возраста	Острые предметы. Тупые предметы. Травматизм.. Ссадины, кровоподтеки, ушибы, раны, переломы.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Тема 1.4: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и	Экстремальные температуры. Электричество. Изменения	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2;

	смерти от воздействия физических факторов Тема 1.5: Механическая асфиксия новорожденных, детей раннего возраста, подростков и взрослых Тема 1.6: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти вследствие отравлений Тема 1.7: Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц Тема 1.8: Судебно-медицинская экспертиза в случае привлечения мед. работника к ответственности Тема 1.9: Судебно-медицинская идентификация личности	барометрического давления. Сдавление органов шеи. Обтурация просвета дыхательных путей. Утопление. Едкие яды. Резорбтивные яды. Пищевые отравления. Вред здоровью. Экспертиза вреда здоровью. Искусственные и притворные болезни Ответственность медицинского работника. Профессиональная ошибка. Экспертиза по врачебным делам. Личность. Идентификация личности. Методы идентификации личности	ПК-4 ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4 ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4 ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4 ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4 ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Поликлиническая и неотложная педиатрия	Раздел 1: Организация оказания первичной медико-санитарной помощи детям Тема 1.1: Знакомство с работой детской поликлиники Тема 1.2: Знакомство и работа с медицинской документацией Тема 1.3: Проблема детской инвалидности	Структура и задачи детской поликлиники. Педиатрические отделения детской поликлиники. Кабинет здорового ребенка. Кабинет выдачи справок и направлений. Кабинет дежурного врача. паспорт участка, ф112/у, ф026/у, ф063/у, ф070/у, ф076/у, ф079/у, ф086/у, ф088/у. Знакомство с работой в медицинской информационно-аналитической системе. Медико-социальная экспертиза. Освоение навыка оформления на медико-социальную экспертизу посредством функционала медицинской информационно-аналитической системы. Реабилитация детей инвалидов. Экспертиза временной нетрудоспособности. Освоение	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11;

	навыка оформления электронного листка нетрудоспособности посредством функционала медицинской информационно-аналитической системы. Льготное лекарственное обеспечение. Освоение навыка выписки электронного рецепта посредством функционала медицинской информационно-аналитической системы.	ПК-12; ПК-13; ПК-14
Раздел 2: Профилактическая работа врача педиатра участкового		
Тема 2.1: Наблюдение за детьми первого месяца жизни	Врачебные и сестринские патронажи к новорожденному. Грудное вскармливание детей первого года жизни. Лечение и профилактика гипогалактии.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 2.2: Наблюдение за недоношенными детьми	Недоношенные дети на амбулаторно-поликлиническом участке	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 2.3: Наблюдение за детьми первого года жизни	оценка психо-моторного и физического развития, в том числе с использованием цифровых помощников врача. Возрастные особенности детей первого года жизни.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 2.4: Принципы и последовательность введения прикорма	Введение продуктов и блюд прикорма (расчёт объема прикорма). Составление меню питания ребенка первого года жизни.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11;

		ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 2.5: Искусственное вскармливание детей первого года жизни	Детские молочные, кисломолочные и лечебные смеси. Введение докорма. Расчёт объема докорма.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 2.6: Организация работы прививочного кабинета	Хранение вакцин. Холодовая цепь. Антивакцинальные движения. Методы противостояния. Внесение данных об иммунопрофилактике в медицинскую информационно-аналитическую систему	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 2.7: Национальный календарь иммунопрофилактики	Вакцинация здоровых детей. Организация вакцинации организованных и неорганизованных детей.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 2.8: Основные принципы вакцинации детей по индивидуальному календарю	Догоняющая вакцинация, разработка индивидуального календаря вакцинопрофилактики, в том числе с использованием цифровых помощников врача.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Раздел 3: Лечебная работа врача педиатра участкового		
Тема 3.1: Витамин Д дефицитные состояния и ЖДА	Витамин Д – дефицитные состояния у детей и их профилактика. Железодефицитные состояния у детей.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9;

Тема 3.2: Навыки отоскопии

ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-13;
ПК-14

ОПК-2; ОПК-4;
ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-13; ПК-14

Тема 3.3: Подростковая медицина

ОПК-2; ОПК-4;
ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-13; ПК-14

Тема 3.4: Диспансерное наблюдение за пациентами с хронической патологией

ОПК-2; ОПК-4;
ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-13; ПК-14

Тема 3.5: Лечение заболеваний органов дыхания на педиатрическом участке

Ведение детей с патологией ЛОР-органов на педиатрическом участке.

ОПК-2; ОПК-4;
ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-13; ПК-14

Тема 3.6: Амбулаторное ведение ребенка с острым и обструктивным бронхитом

ОПК-2; ОПК-4;
ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-13;

Тема 3.7: Амбулаторное ведение ребенка с внебольничной пневмонией

Тема 3.8: Амбулаторное ведение пациентов с заболеваниями ЖКТ

Тема 3.9: Амбулаторное ведение детей с кишечными инфекциями

Тема 3.10: Амбулаторное ведение детей с инфекцией мочевыводительных путей

Тема 3.11: Амбулаторное ведение детей с новой коронавирусной инфекцией (Covid-19)

ГЭРБ, хронический гастроудоденит, ВЗК, хронический запор

ПК-14

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

Тема 3.12: Чесотка, педикулез и паразитарные заболевания	Особенности диагностики и лечения чесотки и педикулеза у детей. Особенности диагностики и лечения паразитарных заболеваний в детском возрасте (аскаридоз, энтеробиоз, лямблиоз).	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 3.13: Особенности лечения и профилактики инфекционных заболеваний у детей	менингококковая инфекция, инфекционный мононуклеоз, ветряная оспа, скарлатина	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 3.14: Особенности лечения и профилактики инфекционных заболеваний 2	корь, краснуха, эпидемиологический паротит, коклюш. Разработка карантинных мероприятий в очагах инфекции.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 3.15: Аллергические заболевания в практике врача педиатра участкового	амбулаторное ведение пациентов с бронхиальной астмой, аллергическим ринитом, atopическим дерматитом.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 3.16: Амбулаторное ведение пациентов с ревматическими заболеваниями	ЮИА, реактивные артропатии, ортопедическая патология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Раздел 4: Навыки коммуникации в педиатрии		

Тема 4.1: Коммуникативные навыки	Коммуникативные навыки в практике врача-педиатра участкового	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Раздел 5: Неотложная педиатрия		
Тема 5.1: Неотложные состояния у детей при острых аллергических реакциях		ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 5.2: Неотложные состояния у детей при острой сердечно-сосудистой недостаточности		ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 5.3: Неотложные состояния у детей при эндокринных заболеваниях		ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 5.4: Основные этапы оказания неотложной помощи детям		ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

	Тема 5.5: Алгоритмы оказания неотложной помощи детям Тема 5.6: Тренинг по оказанию экстренной медицинской помощи Тема 5.7: Тренинг по проведению базовой сердечно-легочной реанимации		ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Анестезиологи я, реаниматологи я	Раздел 1: Анестезиология и реаниматология Тема 1.1: Болевой синдром Тема 1.2: Реаниматология. Основы современной реаниматологии Тема 1.3: Сердечно-легочная и мозговая реанимация	Современная концепция боли. Физиология и патогенез боли. Фармакологические средства, применяемые с целью обезболивания. Основные синдромы критических состояний. Понятие «критическое состояние». Показания для нахождения больных в отделение интенсивной терапии. Методы поддержания жизненно важных функций. Терминальные состояния. Классификация и патофизиология терминальных состояний. Понятие «клиническая смерть». Сердечно-легочная реанимация.	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8

	Тема 1.4: Первая помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе Тема 1.5: Острая дыхательная недостаточность Тема 1.6: Острая сердечно-сосудистая недостаточность Тема 1.7: Нарушения КОС, ВЭБ, инфузионно-трансфузионная терапия Тема 1.8: Шок, виды, патогенез, клиника, интенсивная терапия Тема 1.9: Острые нарушения сознания, интенсивная терапия коматозных состояний Тема 1.10: Острые отравления Тема 1.11: Интенсивная терапия и реанимация сепсиса, принципы рациональной антибиотикотерапии Тема 1.12: Итоговое занятие	ABCDE подход к оценке больных в критическом состоянии Этиология, патогенез, виды ОДН, клиническая картина Интенсивная терапия ОДН Причины острой сердечно-сосудистой недостаточности (кардиальные и внекардиальные). Параметры центральной гемодинамики: Оценка волеического статуса.. Показания к ИТТ. Показания к применению коллоидных и кристаллоидных растворов. Определение. Механизмы шока.. Классификация форм шока Определение. Этиология. Качественная оценка нарушения сознания (по Джаннет). Бальная оценка нарушения сознания (шкала Глазго). Классификация коматозных состояний Классификации ядов и отравлений.. Методы диагностики острых отравлений. Принципы лечения острых отравлений. Понятие, диагностика и современные подходы к лечению сепсиса Тестовый контроль, собеседование	ПК-6; ПК-7; ПК-8 ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-8 ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Детская онкология, лучевая терапия	Раздел 1: Введение в детскую онкологию; принципы диагностики и лечения онкологических заболеваний у Тема 1.1: Эпидемиология злокачественных опухолей у детей Раздел 2: Онкогематология детского возраста	Правила сбора анамнеза Введение в детскую онкологию: эпидемиология, статистика, особенности заболеваемости и ее структуры. Документация	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

	Тема 2.1: Острые лейкозы и лимфомы у детей Раздел 3: Солидные опухоли у детей Тема 3.1: Солидные опухоли у детей Раздел 4: Лучевая терапия. Современные технологии лучевой терапии. Методы лучевой терапии. Тема 4.1: Лучевая терапия	Лейкозы у детей и подростков: острый лимфобластный лейкоз; острый нелимфобластный лейкоз; лейкоз у детей 1-го года жизни; хронический лейкоз. Лимфомы у детей и подростков: лимфома Ходжкина; неходжкинские лимфомы. Злокачественные гистиоцитозы Первичные злокачественные опухоли центральной нервной системы: медуллобластома; астроцитома; глиомы ствола головного мозга Эмбриональные опухоли (нефробластома, нейрогенные опухоли, ретинобластома, герминогенные опухоли крестцово-копчиковой области) Саркомы (костей, мягких тканей). Герминогенные опухоли половых органов Организация радиологической службы и радиационная безопасность Современные технологии лучевой терапии Методы лучевой терапии: дистанционная, контактная и сочетанная лучевая терапия	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9 ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9 ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Медицинская реабилитация	Раздел 1: Теоретические основы медицинской реабилитации Тема 1.1: Организация медицинской реабилитации Тема 1.2: Лечебная физкультура и массаж Тема 1.3: Физиотерапия и курортология Тема 1.4: Мануальная терапия и рефлексотерапия Тема 1.5: Психологические аспекты медицинской	Организация медицинской реабилитации Лечебная физкультура и массаж Физиотерапия и курортология Мануальная терапия и рефлексотерапия Психологические аспекты медицинской реабилитации	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14 ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14 ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14 ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14 ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14

	реабилитации		ПК-14
	Тема 1.6: Врачебный контроль	Врачебный контроль	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
	Тема 1.7: Технические средства реабилитации	Технические средства реабилитации	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
	Раздел 2: Клинические аспекты медицинской реабилитации		
	Тема 2.1: Исследование и оценка физического развития	Исследование и оценка физического развития	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
	Тема 2.2: Исследование и оценка функционального состояния. Медицинское заключение	Исследование и оценка функционального состояния. Медицинское заключение	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
	Тема 2.3: Нутритивная поддержка	Нутритивная поддержка	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
	Тема 2.4: Реабилитация при сердечно-сосудистых заболеваниях	Реабилитация при сердечно-сосудистых заболеваниях	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
	Тема 2.5: Реабилитация при заболеваниях органов дыхания	Реабилитация при заболеваниях органов дыхания	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
	Тема 2.6: Реабилитация в педиатрии	Реабилитация в педиатрии	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
	Тема 2.7: Реабилитация в неврологии	Реабилитация в неврологии	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
	Тема 2.8: Реабилитация при заболеваниях органов пищеварения и нарушениях обмена веществ	Реабилитация при заболеваниях органов пищеварения и нарушениях обмена веществ	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
	Тема 2.9: Реабилитация в травматологии и ортопедии	Реабилитация в травматологии и ортопедии	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
	Тема 2.10: Реабилитация в акушерстве, гинекологии и хирургии	Реабилитация в акушерстве, гинекологии и хирургии	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
	Тема 2.11: Реабилитация при инфекционных заболеваниях	Реабилитация при инфекционных заболеваниях	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
	Тема 2.12: Врачебно-педагогические наблюдения	Врачебно-педагогические наблюдения	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14
Детская стоматология	Раздел 1: Основные этапы одонтогенеза и формирования полости рта. Клинические аспекты прорезывания в		
	Тема 1.1: Клинико-	Клинико-рентгенологические	ПК-1

рентгенологические этапы формирования полости рта, развитие зубов в пренатальном и Раздел 2: Заболевания твердых тканей зубов у детей – факторы риска, принципы ранней диагностики и ре Тема 2.1: Кариес и его осложнения – кариес раннего детского возраста, особенности течения кариеса сф Тема 2.2: Пульпит у детей. Этиология, клинические проявления, диагностика, варианты лечения. Тема 2.3: Периодонтит у детей. Этиология, клинические проявления, диагностика, варианты лечения. Тема 2.4: Острая травма зубов – основные подходы к оказанию первой помощи и диспансеризации пациенто	этапы формирования полости рта, развитие зубов в пренатальном и постнатальном периоде, прорезывание зубов в норме и патологии. Кариес и его осложнения – кариес раннего детского возраста, особенности течения кариеса сформированных временных и несформированных постоянных зубов. Пульпит и периодонтит у детей. Острая травма зубов – основные подходы к оказанию первой помощи и диспансеризации пациентов. Пороки развития твердых тканей зубов – диагностика и реабилитация. Кариес и его осложнения – кариес раннего детского возраста, особенности течения кариеса сформированных временных и несформированных постоянных зубов. Пульпит и периодонтит у детей. Острая травма зубов – основные подходы к оказанию первой помощи и диспансеризации пациентов. Пороки развития твердых тканей зубов – диагностика и реабилитация. Кариес и его осложнения – кариес раннего детского возраста, особенности течения кариеса сформированных временных и несформированных постоянных зубов. Пульпит и периодонтит у детей. Острая травма зубов – основные подходы к оказанию первой помощи и диспансеризации пациентов. Пороки развития твердых тканей зубов – диагностика и реабилитация. Кариес и его осложнения – кариес раннего детского возраста, особенности течения кариеса сформированных временных и несформированных постоянных зубов. Пульпит и периодонтит у детей. Острая травма зубов – основные подходы к оказанию первой	ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1

Тема 2.5: Пороки развития твердых тканей зубов – диагностика и реабилитация.

Раздел 3: Заболевания пародонта и слизистой оболочки полости рта у детей.

Тема 3.1: Особенности течения гингивита у детей. Заболевания пародонта – лизис тканей пародонта, юве

Тема 3.2: Инфекционные и неинфекционные поражения слизистой оболочки полости рта – герпетическая инф

Раздел 4: Проявления в полости рта соматических заболеваний – принципы междисциплинарного взаимодействия

Тема 4.1: Влияние соматических заболеваний на состояние твердых тканей зубов, прорезывание зубов, тк

помощи и диспансеризации пациентов. Пороки развития твердых тканей зубов – диагностика и реабилитация.

Кариес и его осложнения – кариес раннего детского возраста, особенности течения кариеса сформированных временных и несформированных постоянных зубов. Пульпит и периодонтит у детей. Острая травма зубов – основные подходы к оказанию первой помощи и диспансеризации пациентов. Пороки развития твердых тканей зубов – диагностика и реабилитация.

Особенности течения гингивита у детей. Заболевания пародонта – лизис тканей пародонта, ювенильный пародонтит. Инфекционные и неинфекционные поражения слизистой оболочки полости рта – герпетическая инфекция, кандидоз, травматические поражения слизистой оболочки полости рта, хронический рецидивирующий афтозный стоматит.

Особенности течения гингивита у детей. Заболевания пародонта – лизис тканей пародонта, ювенильный пародонтит. Инфекционные и неинфекционные поражения слизистой оболочки полости рта – герпетическая инфекция, кандидоз, травматические поражения слизистой оболочки полости рта, хронический рецидивирующий афтозный стоматит.

Влияние соматических заболеваний на состояние твердых тканей зубов, прорезывание зубов, ткани пародонта, состояние слизистой оболочки полости рта и красной

ПК-1

ПК-1

ПК-1

ПК-1

	каймы губ.	
Раздел 5: Ранняя диагностика и коррекция факторов риска зубочелюстных аномалий		
Тема 5.1: Аномалии зубов, зубных рядов и окклюзии – классификации, основные признаки. Факторы риска	Аномалии зубов, зубных рядов и окклюзии – классификации, основные признаки. Факторы риска развития деформаций зубочелюстной системы и методы их устранения.	ПК-1
Тема 5.2: Методы обследования в детской стоматологии и ортодонтии.	Аномалии зубов, зубных рядов и окклюзии – классификации, основные признаки. Факторы риска развития деформаций зубочелюстной системы и методы их устранения.	ПК-1
Раздел 6: Комплексный подход к ведению пациентов с дефектами развития челюстно-лицевой области		
Тема 6.1: Обезболивание в детской стоматологии. Местное обезболивание. Общее обезболивание. Местные	Врожденные пороки развития, их виды. Врожденные расщелины верхней губы и неба. Диспансеризация детей с врожденными расщелинами верхней губы и неба. Врожденная патология слизистой оболочки рта: аномалии прикрепления уздечек и языка, мелкое преддверие полости рта.	ПК-1
Тема 6.2: Операция удаления зуба в детской стоматологии	Врожденные пороки развития, их виды. Врожденные расщелины верхней губы и неба. Диспансеризация детей с врожденными расщелинами верхней губы и неба. Врожденная патология слизистой оболочки рта: аномалии прикрепления уздечек и языка, мелкое преддверие полости рта.	ПК-1
Тема 6.3: Травмы ЧЛЮ у детей.	Врожденные пороки развития, их виды. Врожденные расщелины верхней губы и неба. Диспансеризация детей с врожденными расщелинами верхней губы и неба. Врожденная патология слизистой оболочки рта: аномалии прикрепления уздечек и языка, мелкое преддверие полости рта.	ПК-1
Тема 6.4: Врожденные пороки развития челюстно-лицевой области – этиология, ранняя диагностика, вариа	Врожденные пороки развития, их виды. Врожденные расщелины верхней губы и неба. Диспансеризация детей с врожденными расщелинами	ПК-1

		верхней губы и неба. Врождённая патология слизистой оболочки рта: аномалии прикрепления уздечек и языка, мелкое преддверие полости рта.	
Физическая культура и спорт	Раздел 1: Теоретический раздел		
	Тема 1.1: Физическая культура и спорт в России. Физическое воспитание в вузе.	История и традиции физической культуры	УК-7
	Тема 1.2: Социально - биологические основы физической культуры.	Физическое здоровье	УК-7
	Тема 1.3: Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья.	Физическое здоровье	УК-7
	Тема 1.4: Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности.	Физическое здоровье	УК-7
	Тема 1.5: Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания.	Физическое здоровье	УК-7
	Тема 1.6: Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.	Система самостоятельных занятий	УК-7
	Тема 1.7: Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.	Система самостоятельных занятий	УК-7
	Тема 1.8: Профессионально - прикладная физическая подготовка студентов и специалистов.	Система самостоятельных занятий	УК-7
	Раздел 2: Практический раздел		
	Тема 2.1: Средства и методы физического воспитания.	Система самостоятельных занятий	УК-7
	Тема 2.2: Структура учебно - тренировочных занятий.	Система самостоятельных занятий	УК-7
	Тема 2.3: Организация и методика проведения круговой тренировки.	Система самостоятельных занятий	УК-7
	Тема 2.4: Пробы, индексы и тесты для определения физического и функционального состояния организма.	Контроль результатов	УК-7
	Тема 2.5: Методика проведения теста РWC 170.	Контроль результатов	УК-7
	Тема 2.6: Самоконтроль занимающихся во время самостоятельных физическими упражнениями и спортом.	Система самостоятельных занятий	УК-7

	Тема 2.7: Утренняя гигиеническая гимнастика и различные комплексы физических упражнений. Тема 2.8: Методика корригирующей гимнастики для глаз. Тема 2.9: Средства и методы мышечной релаксации. Тема 2.10: Методика проведения производственной гимнастики с учетом заданных условий труда. Раздел 3: Самостоятельная работа студентов Тема 3.1: Подготовка к методико-практическим занятиям. Тема 3.2: Подготовка к практическим занятиям. Тема 3.3: Подготовка к промежуточной аттестации.	Система самостоятельных занятий Система самостоятельных занятий Система самостоятельных занятий Система самостоятельных занятий Система самостоятельных занятий Система самостоятельных занятий Система самостоятельных занятий Контроль результатов	УК-7 УК-7 УК-7 УК-7 УК-7 УК-7 УК-7
Проектный практикум	Раздел 1: Проектный практикум Тема 1.1: Дизайн проекта Тема 1.2: Разработка проекта Тема 1.3: Защита проекта	Цели, задачи, методы, ключевые слова, результаты, выводы Планирование, организация проведения исследования, постановка и выполнение задач Публичное выступление, презентация результатов	УК-1; ОПК-1; ОПК-10 УК-1; ОПК-1; ОПК-10 УК-1; ОПК-1; ОПК-10
Сестринские манипуляции в педиатрии	Раздел 1: Сестринские манипуляции в педиатрии Тема 1.1: Парентеральные процедуры Тема 1.2: Сестринский уход за новорожденным Тема 1.3: Базовая СЛР Тема 1.4: Использование небулайзера Тема 1.5: Измерение артериального давления Тема 1.6: Очистительная клизма, промывание желудка Тема 1.7: ОСКЭ	внутривенные, внутримышечные и инъекции ежедневный туалет новорожденного сердечно-лёгочная реанимация базовая зачет по практическим навыкам в формате ОСКЭ зачет по практическим навыкам в формате ОСКЭ применение очистительной клизмы и промывания желудка зачет по практическим навыкам в формате ОСКЭ	ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4
Организация предпринимательской деятельности	Раздел 1: Общая характеристика предпринимательства		

	Тема 1.1: Сущность и функции предпринимательской деятельности Раздел 2: Объекты и субъекты предпринимательской деятельности Тема 2.1: Физические и юридические лица в предпринимательстве. Коммерческие и некоммерческие органи Раздел 3: Виды предприятий Тема 3.1: Коммерческие и некоммерческие организации Раздел 4: Организационно-правовые формы предприятий Тема 4.1: Организация предпринимательской деятельности. Организация производства услуг Раздел 5: Формирование и движение капитала на предприятии Тема 5.1: Платные медицинские услуги. Риски в предпринимательской деятельности.	понятие предпринимательства, биомедтех предпринимательство организационно-правовые формы, ООО, ИП, регистрация юр.лиц, режим налогообложения бизне-идея, бизнес-модель анализ рынка, анализ потребителя организационный план, маркетинговый план, источники финансирования, понятие самоокупаемости, риски	УК-3 УК-3 УК-3 УК-3 УК-3	
Иностранный язык для профессионального общения	Раздел 1: Раздел 1 Тема 1.1: Скелет Тема 1.2: Мышцы Тема 1.3: Сердечно-сосудистая система Тема 1.4: Дыхательная система Тема 1.5: Пищеварительная система	Лексика темы, There is/ There are, основные формы глагола to be, Indefinite (Active Voice) Лексика темы, Continuous (Active Voice), модальные глаголы Can, May, Must, функции и перевод слова That/ Those Лексика темы, Perfect (Active Voice), степени сравнения прилагательных, функции и перевод слов because, because of Лексика темы, Passive Voice, функции и перевод слова one/ ones, существительные в функции определения Лексика темы, неопределенные местоимения some, any, no и их производные, дополнительные, определительные, обстоятельственные придаточные предложения, функции и перевод	УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5	

		слова it	
	Тема 1.6: Мочеполовая система	Лексика темы, эквиваленты модальных глаголов, употребление глагола в настоящем времени в значении будущего в условных и временных придаточных предложениях, функции и перевод слов since, as	УК-4; УК-5
	Тема 1.7: Кровь	Лексика темы, причастия I и II в функции определения, согласование времен, функции слов after, before.	УК-4; УК-5
	Раздел 2: Раздел 2		
	Тема 2.1: Дыхание	Лексика темы, причастия I и II в функции обстоятельства, независимый причастный оборот, функции и перевод слов both, both... and	УК-4; УК-5
	Тема 2.2: Пищеварение	Лексика темы, Инфинитив в функции подлежащего и обстоятельства, сравнительная конструкция the...the..., функции и перевод слов due, due to	УК-4; УК-5
	Тема 2.3: Питание	Лексика темы, Инфинитив в функции определения, бессоюзные придаточные предложения, функции и перевод слова for	УК-4; УК-5
	Тема 2.4: Выделительная система	Лексика темы, Сложное подлежащее, функции и перевод слов as well as, as well	УК-4; УК-5
	Тема 2.5: Эндокринная система	Лексика темы, Сложное дополнение, составные союзы either... or, neither... nor, so... that, not only... but	УК-4; УК-5
	Раздел 3: Раздел 3		
	Тема 3.1: Достижения современной науки и техники	Участие в деловой игре "Миниконференция"	УК-4; УК-5
Иностранный язык для профессионального общения	Раздел 1: Раздел 1		
	Тема 1.1: Скелет	Лексика темы, There is/ There are, основные формы глагола to be, Indefinite (Active Voice)	УК-4; УК-5
	Тема 1.2: Мышцы	Лексика темы, Continuous (Active Voice), модальные глаголы Can, May, Must, функции и перевод слова That/ Those	УК-4; УК-5
	Тема 1.3: Сердечно-сосудистая система	Лексика темы, Perfect (Active Voice), степени сравнения прилагательных, функции и	УК-4; УК-5

		перевод слов because, because of	
	Тема 1.4: Дыхательная система	Лексика темы, Passive Voice, функции и перевод слова one/ones, существительные в функции определения	УК-4; УК-5
	Тема 1.5: Пищеварительная система	Лексика темы, неопределенные местоимения some, any, no и их производные, дополнительные, определительные, обстоятельственные придаточные предложения, функции и перевод слова it	УК-4; УК-5
	Тема 1.6: Мочеполовая система	Лексика темы, эквиваленты модальных глаголов, употребление глагола в настоящем времени в значении будущего в условных и временных придаточных предложениях, функции и перевод слов since, as	УК-4; УК-5
	Тема 1.7: Кровь	Лексика темы, причастия I и II в функции определения, согласование времен, функции слов after, before.	УК-4; УК-5
	Раздел 2: Раздел 2		
	Тема 2.1: Дыхание	Лексика темы, причастия I и II в функции обстоятельства, независимый причастный оборот, функции и перевод слов both, both... and	УК-4; УК-5
	Тема 2.2: Пищеварение	Лексика темы, Инфинитив в функции подлежащего и обстоятельства, сравнительная конструкция the...the..., функции и перевод слов due, due to	УК-4; УК-5
	Тема 2.3: Питание	Лексика темы, Инфинитив в функции определения, бессоюзные придаточные предложения, функции и перевод слова for	УК-4; УК-5
	Тема 2.4: Выделительная система	Лексика темы, Сложное подлежащее, функции и перевод слов as well as, as well	УК-4; УК-5
	Тема 2.5: Эндокринная система	Лексика темы, Сложное дополнение, составные союзы either... or, neither... nor, so... that, not only... but	УК-4; УК-5
	Раздел 3: Раздел 3		
	Тема 3.1: Достижения современной науки и техники	Участие в деловой игре "Миниконференция"	УК-4; УК-5
Иностранный язык для	Раздел 1: Раздел 1		

профессионального общения			
	Тема 1.1: Скелет	Лексика темы, There is/ There are, основные формы глагола to be, Indefinite (Active Voice)	УК-4; УК-5
	Тема 1.2: Мышцы	Лексика темы, Continuous (Active Voice), модальные глаголы Can, May, Must, функции и перевод слова That/ Those	УК-4; УК-5
	Тема 1.3: Сердечно-сосудистая система	Лексика темы, Perfect (Active Voice), степени сравнения прилагательных, функции и перевод слов because, because of	УК-4; УК-5
	Тема 1.4: Дыхательная система	Лексика темы, Passive Voice, функции и перевод слова one/ ones, существительные в функции определения	УК-4; УК-5
	Тема 1.5: Пищеварительная система	Лексика темы, неопределенные местоимения some, any, no и их производные, дополнительные, определительные, обстоятельственные придаточные предложения, функции и перевод слова it	УК-4; УК-5
	Тема 1.6: Мочеполовая система	Лексика темы, эквиваленты модальных глаголов, употребление глагола в настоящем времени в значении будущего в условных и временных придаточных предложениях, функции и перевод слов since, as	УК-4; УК-5
	Тема 1.7: Кровь	Лексика темы, причастия I и II в функции определения, согласование времен, функции слов after, before.	УК-4; УК-5
	Раздел 2: Раздел 2		
	Тема 2.1: Дыхание	Лексика темы, причастия I и II в функции обстоятельства, независимый причастный оборот, функции и перевод слов both, both... and	УК-4; УК-5
	Тема 2.2: Пищеварение	Лексика темы, Инфинитив в функции подлежащего и обстоятельства, сравнительная конструкция the...the..., функции и перевод слов due, due to	УК-4; УК-5
	Тема 2.3: Питание	Лексика темы, Инфинитив в функции определения, бессоюзные придаточные предложения, функции и перевод слова for	УК-4; УК-5
	Тема 2.4: Выделительная система	Лексика темы, Сложное	УК-4; УК-5

	Тема 2.5: Эндокринная система	подлежащее, функции и перевод слов as well as, as well Лексика темы, Сложное дополнение, составные союзы either... or, neither... nor, so... that, not only... but	УК-4; УК-5
	Раздел 3: Раздел 3		
	Тема 3.1: Достижения современной науки и техники	Участие в деловой игре "Миниконференция"	УК-4; УК-5
Иностранный язык для профессионального общения	Раздел 1: Раздел 1		
	Тема 1.1: Скелет	Лексика темы, There is/ There are, основные формы глагола to be, Indefinite (Active Voice)	УК-4; УК-5
	Тема 1.2: Мышцы	Лексика темы, Continuous (Active Voice), модальные глаголы Can, May, Must, функции и перевод слова That/ Those	УК-4; УК-5
	Тема 1.3: Сердечно-сосудистая система	Лексика темы, Perfect (Active Voice), степени сравнения прилагательных, функции и перевод слов because, because of	УК-4; УК-5
	Тема 1.4: Дыхательная система	Лексика темы, Passive Voice, функции и перевод слова one/ ones, существительные в функции определения	УК-4; УК-5
	Тема 1.5: Пищеварительная система	Лексика темы, неопределенные местоимения some, any, no и их производные, дополнительные, определительные, обстоятельственные придаточные предложения, функции и перевод слова it	УК-4; УК-5
	Тема 1.6: Мочеполовая система	Лексика темы, эквиваленты модальных глаголов, употребление глагола в настоящем времени в значении будущего в условных и временных придаточных предложениях, функции и перевод слов since, as	УК-4; УК-5
	Тема 1.7: Кровь	Лексика темы, причастия I и II в функции определения, согласование времен, функции слов after, before.	УК-4; УК-5
	Раздел 2: Раздел 2		
	Тема 2.1: Дыхание	Лексика темы, причастия I и II в функции обстоятельства, независимый причастный оборот, функции и перевод слов both,	УК-4; УК-5

	Тема 2.2: Пищеварение	both... and Лексика темы, Инфинитив в функции подлежащего и обстоятельства, сравнительная конструкция the...the..., функции и перевод слов due, due to	УК-4; УК-5
	Тема 2.3: Питание	Лексика темы, Инфинитив в функции определения, бессоюзные придаточные предложения, функции и перевод слова for	УК-4; УК-5
	Тема 2.4: Выделительная система	Лексика темы, Сложное подлежащее, функции и перевод слов as well as, as well	УК-4; УК-5
	Тема 2.5: Эндокринная система	Лексика темы, Сложное дополнение, составные союзы either... or, neither... nor, so... that, not only... but	УК-4; УК-5
	Раздел 3: Раздел 3		
	Тема 3.1: Достижения современной науки и техники	Участие в деловой игре "Миниконференция"	УК-4; УК-5
Иностранный язык для профессионального общения	Раздел 1: Раздел 1		
	Тема 1.1: Скелет	Лексика темы, There is/ There are, основные формы глагола to be, Indefinite (Active Voice)	УК-4; УК-5
	Тема 1.2: Мышцы	Лексика темы, Continuous (Active Voice), модальные глаголы Can, May, Must, функции и перевод слова That/ Those	УК-4; УК-5
	Тема 1.3: Сердечно-сосудистая система	Лексика темы, Perfect (Active Voice), степени сравнения прилагательных, функции и перевод слов because, because of	УК-4; УК-5
	Тема 1.4: Дыхательная система	Лексика темы, Passive Voice, функции и перевод слова one/ ones, существительные в функции определения	УК-4; УК-5
	Тема 1.5: Пищеварительная система	Лексика темы, неопределенные местоимения some, any, no и их производные, дополнительные, определительные, обстоятельственные придаточные предложения, функции и перевод слова it	УК-4; УК-5
	Тема 1.6: Мочеполовая система	Лексика темы, эквиваленты модальных глаголов, употребление глагола в настоящем времени в значении будущего в условных и	УК-4; УК-5

	Тема 1.7: Кровь	временных придаточных предложениях, функции и перевод слов since, as Лексика темы, причастия I и II в функции определения, согласование времен, функции слов after, before.	УК-4; УК-5
	Раздел 2: Раздел 2		
	Тема 2.1: Дыхание	Лексика темы, причастия I и II в функции обстоятельства, независимый причастный оборот, функции и перевод слов both, both... and	УК-4; УК-5
	Тема 2.2: Пищеварение	Лексика темы, Инфинитив в функции подлежащего и обстоятельства, сравнительная конструкция the...the..., функции и перевод слов due, due to	УК-4; УК-5
	Тема 2.3: Питание	Лексика темы, Инфинитив в функции определения, бессоюзные придаточные предложения, функции и перевод слова for	УК-4; УК-5
	Тема 2.4: Выделительная система	Лексика темы, Сложное подлежащее, функции и перевод слов as well as, as well	УК-4; УК-5
	Тема 2.5: Эндокринная система	Лексика темы, Сложное дополнение, составные союзы either... or, neither... nor, so... that, not only... but	УК-4; УК-5
	Раздел 3: Раздел 3		
	Тема 3.1: Достижения современной науки и техники	Участие в деловой игре "Миниконференция"	УК-4; УК-5
Иностранный язык для научного общения	Раздел 1: Воспитательная работа		
	Тема 1.1: Воспитательная работа	Понимание культурных различий вербальных форм социального взаимодействия в научном контексте	УК-4; УК-5
	Раздел 2: Английский язык – средство письменного научного общения		
	Тема 2.1: Введение	Времена английского глагола.	УК-4; УК-5
	Тема 2.2: Предоставление персональный данных на иностранном языке (заполнение анкеты и резюме)	Правила оформления резюме, особенности самопредставления в форме визитной карточки, правила заполнения анкеты.	УК-4; УК-5
	Тема 2.3: Предоставление данных о результатах исследования (стендовый	Стендовый доклад: правила сжатия текста и оформления документа данного типа.	УК-4; УК-5

	доклад) Раздел 3: Английский язык – средство устного научного общения Тема 3.1: 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.	УК-4; УК-5
	Тема 3.2: Опосредованная коммуникация на иностр. языке (общение по телефону, на видеоконференции)	Правила коммуникации при общении по телефону, а также на видеоконференции.	УК-4; УК-5
	Тема 3.3: Предоставление данных о результатах исследования (презентация)	Языковые, визуальные и мнемонические особенности презентации в PowerPoint.	УК-4; УК-5
Иностранный язык для научного общения	Раздел 1: Воспитательная работа Тема 1.1: Воспитательная работа Раздел 2: Английский язык – средство письменного научного общения Тема 2.1: Введение Тема 2.2: Предоставление персональных данных на иностранном языке (заполнение анкеты и резюме) Тема 2.3: Предоставление данных о результатах исследования (стендовый доклад) Раздел 3: Английский язык – средство устного научного общения Тема 3.1: Предоставление персональных данных на иностр. языке (собеседование при приеме на работу) Тема 3.2: Опосредованная коммуникация на иностр. языке (общение по телефону, на видеоконференции) Тема 3.3: Предоставление	Понимание культурных различий вербальных форм социального взаимодействия в научном контексте Времена английского глагола. Правила оформления резюме, особенности самопредставления в форме визитной карточки, правила заполнения анкеты. Стендовый доклад: правила сжатия текста и оформления документа данного типа. Устойчивые словесные комплексы, необходимые для общения на собеседовании; стратегии, направленные на предотвращение типичных ошибок, допускаемых кандидатами. Правила коммуникации при общении по телефону, а также на видеоконференции. Языковые, визуальные и	УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5

	данных о результатах исследования (презентация)	мнемонические особенности презентации в PowerPoint.	
Иностранный язык для научного общения	Раздел 1: Воспитательная работа		
	Тема 1.1: Воспитательная работа	Понимание культурных различий вербальных форм социального взаимодействия в научном контексте	УК-4; УК-5
	Раздел 2: Английский язык – средство письменного научного общения		
	Тема 2.1: Введение	Времена английского глагола.	УК-4; УК-5
	Тема 2.2: Предоставление персональный данных на иностранном языке (заполнение анкеты и резюме)	Правила оформления резюме, особенности самопредставления в форме визитной карточки, правила заполнения анкеты.	УК-4; УК-5
	Тема 2.3: Предоставление данных о результатах исследования (стендовый доклад)	Стендовый доклад: правила сжатия текста и оформления документа данного типа.	УК-4; УК-5
	Раздел 3: Английский язык – средство устного научного общения		
	Тема 3.1: 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.	УК-4; УК-5
Иностранный язык для научного общения	Тема 3.2: Опосредованная коммуникация на иностр. языке (общение по телефону, на видеоконференции)	Правила коммуникации при общении по телефону, а также на видеоконференции.	УК-4; УК-5
	Тема 3.3: Предоставление данных о результатах исследования (презентация)	Языковые, визуальные и мнемонические особенности презентации в PowerPoint.	УК-4; УК-5
	Раздел 1: Воспитательная работа		
	Тема 1.1: Воспитательная работа	Понимание культурных различий вербальных форм социального взаимодействия в научном контексте	УК-4; УК-5
	Раздел 2: Английский язык – средство письменного научного общения		
Иностранный язык для научного общения	Тема 2.1: Введение	Времена английского глагола.	УК-4; УК-5
	Тема 2.2: Предоставление	Правила оформления резюме,	УК-4; УК-5

	персональный данных на иностранном языке (заполнение анкеты и резюме) Тема 2.3: Предоставление данных о результатах исследования (стендовый доклад) Раздел 3: Английский язык – средство устного научного общения Тема 3.1: Предоставление персональных данных на иностр. языке (собеседование при приеме на работу) Тема 3.2: Опосредованная коммуникация на иностр. языке (общение по телефону, на видеоконференции) Тема 3.3: Предоставление данных о результатах исследования (презентация)	особенности самопредставления в форме визитной карточки, правила заполнения анкеты. Стендовый доклад: правила сжатия текста и оформления документа данного типа. Устойчивые словесные комплексы, необходимые для общения на собеседовании; стратегии, направленные на предотвращение типичных ошибок, допускаемых кандидатами. Правила коммуникации при общении по телефону, а также на видеоконференции. Языковые, визуальные и мнемонические особенности презентации в PowerPoint.	УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5
Иностранный язык для научного общения	Раздел 1: Воспитательная работа Тема 1.1: Воспитательная работа Раздел 2: Английский язык – средство письменного научного общения Тема 2.1: Введение Тема 2.2: Предоставление персональных данных на иностранном языке (заполнение анкеты и резюме) Тема 2.3: Предоставление данных о результатах исследования (стендовый доклад) Раздел 3: Английский язык – средство устного научного общения Тема 3.1: Предоставление персональных данных на иностр. языке (собеседование при приеме на работу)	Понимание культурных различий вербальных форм социального взаимодействия в научном контексте Времена английского глагола. Правила оформления резюме, особенности самопредставления в форме визитной карточки, правила заполнения анкеты. Стендовый доклад: правила сжатия текста и оформления документа данного типа. Устойчивые словесные комплексы, необходимые для общения на собеседовании; стратегии, направленные на предотвращение типичных ошибок, допускаемых	УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5

	Тема 3.2: Опосредованная коммуникация на иностр. языке (общение по телефону, на видеоконференции)	кандидатами. Правила коммуникации при общении по телефону, а также на видеоконференции.	УК-4; УК-5
	Тема 3.3: Предоставление данных о результатах исследования (презентация)	Языковые, визуальные и мнемонические особенности презентации в PowerPoint.	УК-4; УК-5
Орфанные заболевания у детей	Раздел 1: Орфанные заболевания у детей		
	Тема 1.1: Введение в дисциплину	Организация и порядок оказания помощи детям с редкими (орфанными) заболеваниями	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Раздел 2: Методы диагностики редких/орфанных заболеваний		
	Тема 2.1: Лабораторная диагностика редких/орфанных заболеваний	Методы лабораторно диагностики наследственных болезней детского возраста. Лабораторные тесты для диагностики наследственной патологии. Оценка лабораторно-функциональных данных	ПК-1
	Раздел 3: Редкие/орфанные заболевания в гастроэнтерологии		
	Тема 3.1: Болезнь Вильсона-Коновалова. Первичный склерозирующий холангит. Первичный билиарный цирроз.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Тема 3.2: Галактоземия. Гликогенозы. Воспалительные заболевания кишечника.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Раздел 4: Редкие/орфанные заболевания в пульмонологии		
	Тема 4.1: Муковисцидоз.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Тема 4.2: Первичная цилиарная дискинезия. Синдром Вильямса-Кемпбелла.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Тема 4.3: Поражение бронхолегочной системы при первичных иммунодефицитах	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5;

Раздел 5: Редкие/орфанные болезни в детской кардиологии		ПК-7
Тема 5.1: Катехоламинергическая желудочковая тахикардия. Врожденный синдром удлиненного интервала QT. Болезнь Ленегра.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Тема 5.2: Аритмогенная дисплазия правого желудочка. Гипертрофическая кардиомиопатия. Семейная фибрилляция-трепетание предсердий.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Тема 5.3: Легочная артериальная гипертензия. Легочная гипертензия ассоциирующаяся с другими заболеваниями.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Тема 5.4: Системные, метаболические или полиорганные синдромы, ассоциированные с гипертрофической кардиомиопатией.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Раздел 6: Редкие/орфанные заболевания в детской ревматологии		
Тема 6.1: Ювенильный артрит с системным началом. Аутовоспалительные синдромы.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Тема 6.2: Системная красная волчанка.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Тема 6.3: Криопирин-ассоциированные периодические синдромы.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Раздел 7: Редкие/орфанные заболевания в неврологии		
Тема 7.1: Нейрометаболические болезни. Мукополисахаридоз	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Раздел 8: Редкие/орфанные заболевания в дерматологии		
Тема 8.1: Буллёзный	Этиология. Эпидемиология.	ОПК-4; ОПК-

	эпидермолиз. Мастоцитоз	Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Раздел 9: Болезни обмена		
	Тема 9.1: Гипофосфатазия. Цистиноз. Тирозинемия. Болезнь Гоше. Несовершенный остеогенез	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Тема 9.2: Заболевания, выявляемые по неонатальному скринингу	Диагностика, клиника, диетотерапия болезней обмена, выявляемых по неонатальному скринингу	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Раздел 10: Редкие наследственные болезни		
	Тема 10.1: Синдром CHARGE	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Тема 10.2: Прогрессирующая оссифицирующая фибродисплазия	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Тема 10.3: Синдром кошачьего крика	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Тема 10.4: Синдром Эдвардса	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Раздел 11: Итоговое тестирование		
	Тема 11.1: Зачет	Все разделы	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Основы противодействия терроризму и его идеологии	Раздел 1: Безопасность личности, общества и государства в области противодействия различным видам терроризма		
	Тема 1.1: Террористическая идеология: сущность и проблемы противодействия	Современная нормативно-правовая база противодействия терроризму в Российской Федерации. Правовые основы и принципы государственной	ОПК-3

Тема 1.2: Концептуальные подходы к формированию антитеррористической идеологии в российском обществе

политики в сфере противодействия терроризму. Особенности государственной политики по противодействию терроризму в современной России. Юридические и организационные аспекты профилактики терроризма и борьбы с ним, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма. Федеральный закон «О противодействии терроризму» от 6 марта 2006 года № 35-ФЗ.

Сущность основных понятий и терминов, связанных с организационными и правовыми аспектами противодействия идеологии терроризма в современных условиях. Общественная безопасность как часть национальной безопасности Российской Федерации. Правовая основа обеспечения общественной безопасности в РФ. Концепция общественной безопасности в Российской Федерации от 20 ноября 2013 года. Сущность понятия «национальная безопасность». Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года. Комплексный план противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2013 – 2018 годы (утвержденный Президентом РФ 26 апреля 2013 года № Пр-1069). Терроризм как один из основных источников угроз общественной безопасности в современной России.

ОПК-3

Раздел 2: Актуальные формы противодействия различным видам терроризма и его идеологии: практический

Тема 2.1: Террористические угрозы

Террористическая идеология: сущность и проблемы противодействия. Террористические угрозы. Пути

ОПК-1

	Тема 2.2: Общегосударственная система противодействия терроризму. Международно-прав	минимизации проблемы терроризма. Система противодействия терроризму в России под эгидой Национального антитеррористического комитета. Рекомендации гражданам по действиям при угрозе совершения террористического акта. Антитеррористическая готовность медицинских организаций.	ОПК-1
Жизнь, здоровье и болезни детей в мировой медицине	Раздел 1: Раздел 1.		
	Тема 1.1: Педиатрия в контексте развития человеческой культуры. Положение детей у древних народов	Представление о детских болезнях в Древнем мире и Античности Педиатрия на Арабском Востоке, в эпоху европейского средневековья и Возрождения Детские болезни и детская смертность в эпоху Просвещения Социальная защита детства и система социального обеспечения детского здоровья Становление педиатрии как специальности Медикализация детства Социальная педиатрия	ОПК-1
	Тема 1.2: Забота о детях и их здоровье в античности. Лечение детских болезней в Греции и Риме.	Представление о детских болезнях в Древнем мире и Античности Педиатрия на Арабском Востоке, в эпоху европейского средневековья и Возрождения Детские болезни и детская смертность в эпоху Просвещения Социальная защита детства и система социального обеспечения детского здоровья Становление педиатрии как специальности Медикализация детства Социальная педиатрия	УК-5
	Тема 1.3: Учение о детских болезнях в 17- 18в.в.в. в Европе. Первые кафедры повивального искусств	Представление о детских болезнях в Древнем мире и Античности Педиатрия на Арабском Востоке, в эпоху европейского средневековья и Возрождения Детские болезни и детская смертность в эпоху Просвещения Социальная защита детства и система социального обеспечения детского здоровья Становление педиатрии как специальности Медикализация детства Социальная педиатрия	УК-5; ОПК-1

Тема 1.4: Становление теоретической и клинической педиатрии в 19-20в.

смертность в эпоху Просвещения
Социальная защита детства и система социального обеспечения детского здоровья
Становление педиатрии как специальности
Медикализация детства
Социальная педиатрия

УК-5; ОПК-1

Тема 1.5: Врачевание в цивилизациях древнего Востока. Родовспоможение и уход за детьми. Педиатрич

Представление о детских болезнях в Древнем мире и Античности
Педиатрия на Арабском Востоке, в эпоху европейского средневековья и Возрождения
Детские болезни и детская смертность в эпоху Просвещения
Социальная защита детства и система социального обеспечения детского здоровья
Становление педиатрии как специальности
Медикализация детства
Социальная педиатрия

УК-5; ОПК-1

Тема 1.6: Отношение к неизлечимо больным детям в Греции и Риме. Лечение детских болезней античным

Представление о детских болезнях в Древнем мире и Античности
Педиатрия на Арабском Востоке, в эпоху европейского средневековья и Возрождения
Детские болезни и детская смертность в эпоху Просвещения
Социальная защита детства и система социального обеспечения детского здоровья
Становление педиатрии как специальности
Медикализация детства
Социальная педиатрия

УК-5; ОПК-1

Тема 1.7: Положение детей и проблемы деторождения в период средневековья. Истоки педиатрии в нар	Представление о детских болезнях в Древнем мире и Античности Педиатрия на Арабском Востоке, в эпоху европейского средневековья и Возрождения Детские болезни и детская смертность в эпоху Просвещения Социальная защита детства и система социального обеспечения детского здоровья Становление педиатрии как специальности Медикализация детства Социальная педиатрия	УК-5; ОПК-1
Тема 1.8: Истоки педиатрии в научной медицине. (вторая пол.18- начало 19в.). Первые кафедры повив	Представление о детских болезнях в Древнем мире и Античности Педиатрия на Арабском Востоке, в эпоху европейского средневековья и Возрождения Детские болезни и детская смертность в эпоху Просвещения Социальная защита детства и система социального обеспечения детского здоровья Становление педиатрии как специальности Медикализация детства Социальная педиатрия	УК-5; ОПК-1
Тема 1.9: Становление теоретической и клинической педиатрии в XIXв. Первые детские больницы. Нач	Представление о детских болезнях в Древнем мире и Античности Педиатрия на Арабском Востоке, в эпоху европейского средневековья и Возрождения Детские болезни и детская смертность в эпоху Просвещения Социальная защита детства и система социального обеспечения детского здоровья Становление педиатрии как специальности Медикализация детства Социальная педиатрия	УК-5; ОПК-1
Тема 1.10: Отечественные и европейские школы педиатров	Представление о детских болезнях в Древнем мире и Античности Педиатрия на Арабском Востоке, в эпоху европейского средневековья и Возрождения Детские болезни и детская смертность в эпоху Просвещения Социальная защита детства и система социального	УК-5; ОПК-1

		обеспечения детского здоровья Становление педиатрии как специальности Медикализация детства Социальная педиатрия	
	Тема 1.11: Развитие педиатрии в 20 веке. Появление неонатологии. Борьба с туберкулезом. Изучение н	Представление о детских болезнях в Древнем мире и Античности Педиатрия на Арабском Востоке, в эпоху европейского средневековья и Возрождения Детские болезни и детская смертность в эпоху Просвещения Социальная защита детства и система социального обеспечения детского здоровья Становление педиатрии как специальности Медикализация детства Социальная педиатрия	УК-5; ОПК-1
Профессиональные коммуникации	Раздел 1: «Деловая коммуникация» Тема 1.1: Психологические и социокультурные аспекты профессиональных коммуникаций. Профессиональная Тема 1.2: Принципы и правила профессиональных коммуникаций Тема 1.3: Нетворкинг и профайлинг Тема 1.4: Написание резюме (CV). Интервью с работодателем Раздел 2: «Профессиональная коммуникация с клиентом» Тема 2.1: Технология ведения профессиональной беседы. Тема 2.2: Навыки активного слушания и построения контакта с клиентом. Невербальная коммуникация. Эмп Тема 2.3: Понимание чувств и эмоций клиента Тема 2.4: Технология сообщения клиенту важной/сложной/неприятной информации.	Стратегии эффективной коммуникации, социокультурные различия. Основные принципы профессиональных коммуникаций. Определение нетворкинга, профайлинга. Резюме, самопрезентация. Беседа, структура беседы. Эмпатическое слушание, активное слушание. Технологии работы с чувствами: отзеркаливание, нормализация. Типы сложных ситуаций. Техники ведения беседы в сложных ситуациях.	УК-5 УК-4 УК-4 УК-4; УК-6 УК-4 УК-4; УК-5 УК-4; УК-5 УК-3; УК-4

	Тема 2.5: Технология коммуникации со сложным клиентом/в сложной ситуации. Тема 2.6: Помощь клиенту в принятии решения. Раздел 3: «Личная безопасность в профессиональной коммуникации» Тема 3.1: Профессиональная идентичность. Эмоциональное выгорание. Факторы риска возникновения. Тема 3.2: Эмоциональное выгорание: самодиагностика, профилактика, техники преодоления. Тема 3.3: Профессиональная супервизия.	Типы сложных клиентов. Техники общения со сложными клиентами. Ситуации принятия решения. Техники принятия решений. Этапы формирования профессиональной идентичности. Симптомы эмоционального выгорания, профилактика эмоционального выгорания. Этапы и методы профессиональной супервизии. Балентовские группы.	УК-3; УК-4 УК-3; УК-4 УК-4; УК-6 УК-4; УК-6 УК-3; УК-4; УК-6
Профессиональный перевод	Раздел 1: Обучение основам перевода специальной литературы Тема 1.1: Остеомиелит Тема 1.2: Переломы Раздел 2: Обучение основам предпереводческого анализа при переводе специальной литературы Тема 2.1: Сердечно-сосудистые заболевания	Тема и проблематика текста как основа его понимания и перевода. Синтаксический анализ. Синтаксические позиции в предложении. Лексический анализ. Многозначность слова. Анализ сложного синтаксического целого. Тема и проблематика текста как основа его понимания и перевода. Синтаксический анализ. Синтаксические позиции в предложении. Лексический анализ. Многозначность слова. Анализ сложного синтаксического целого. Эквивалентность в переводе. Содержательные характеристики текста при переводе.	УК-4 УК-4 УК-4

	Тема 2.2: Респираторные инфекции Раздел 3: Обучение основам редактирования перевода Тема 3.1: Желтуха. Язвенная болезнь Тема 3.2: Заболевания почек Раздел 4: Воспитательная работа Тема 4.1: Воспитательная работа	Эквивалентность в переводе. Содержательные характеристики текста при переводе. Повторное чтение и саморедактирование перевода. Рефлексия процесса перевода: автокорректировка ошибок (лексических, грамматических, стилистических, смысловых) Повторное чтение и саморедактирование перевода. Рефлексия процесса перевода: автокорректировка ошибок (лексических, грамматических, стилистических, смысловых)	УК-4 ПК-5 ПК-5 УК-4; ПК-5
Особенности дерматологии в педиатрии	Раздел 1: Аспекты анатомии и физиологии кожи и ее придатков. Особенности возрастных периодов Тема 1.1: Аспекты анатомии и физиологии кожи и ее придатков. Особенности возрастных периодов Раздел 2: Местная терапия в зависимости от возрастных особенностей физиологии и патологии кожи Тема 2.1: Местная терапия в зависимости от возрастных особенностей физиологии и патологии кожи Раздел 3: Дерматозы периода новорожденности. Особенности кожных покровов в послеродовом периоде. Тема 3.1: Дерматозы периода новорожденности. Особенности кожных покровов в послеродовом периоде. Раздел 4: Пиодермии в практике врача-педиатра, неотложные состояние, тактика ведения, особенности ух Тема 4.1: Пиодермии в практике		ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1

врача-педиатра, неотложные состояние, тактика ведения, особенности ух

Раздел 5: Вирусные дерматозы в детском возрасте.

Герпесвирусные инфекции, энтеровирус, ВПЧ, Джонотта

Тема 5.1: Вирусные дерматозы в детском возрасте.

Герпесвирусные инфекции, энтеровирус, ВПЧ, Джонотта

Раздел 6: Генодерматозы в различные периоды детства.

Тема 6.1: Генодерматозы в различные периоды детства.

Раздел 7: Склеродермия, диагностика и ведение пациентов в различном возрасте.

Тема 7.1: Склеродермия, диагностика и ведение пациентов в различном возрасте.

Раздел 8: Буллезные дерматоза детского возраста.

Тема 8.1: Буллезные дерматоза детского возраста.

Раздел 9: Простой контактный дерматит. Аллергии в детском возрасте

Тема 9.1: Простой контактный дерматит. Аллергии в детском возрасте

Раздел 10: Грудное вскармливание, принципы питания детей с аллергическими реакциями

Тема 10.1: Грудное вскармливание, принципы питания детей с аллергическими реакциями

Раздел 11: Атопический дерматит, детская экзема

Тема 11.1: Атопический дерматит, детская экзема

Раздел 12: Туберкулез кожи. Постпрививочные реакции и их проявления на кожных покровах

Тема 12.1: Туберкулез кожи. Постпрививочные реакции и их проявления на кожных покровах

Раздел 13: Поражение кожи при типичных инфекциях детского возраста (корь, корьевая

ПК-1

ПК-1

ПК-1

ПК-1

ПК-1

ПК-1

ПК-1

ПК-1

краснуха, ветряная

Тема 13.1: Поражение кожи при типичных инфекциях детского возраста (корь, корьевая краснуха, ветряная

ПК-1

Раздел 14: Поражение кожи патогенными и дрожжевыми грибами у детей.

Тема 14.1: Поражение кожи патогенными и дрожжевыми грибами у детей.

ПК-1

Раздел 15: Паразитарные заболевания в детском возрасте, особенности диагностики и лечения.

Тема 15.1: Паразитарные заболевания в детском возрасте, особенности диагностики и лечения.

ПК-1

Раздел 16: Болезни придатков кожи: угревая болезнь, болезни волос, нарушение пигментации.

Тема 16.1: Болезни придатков кожи: угревая болезнь, болезни волос, нарушение пигментации.

ПК-1

Раздел 17: Редкие дерматозы детского возраста

Тема 17.1: Редкие дерматозы детского возраста

ПК-1

Раздел 18: Папуло-сквамозные заболевания

Тема 18.1: Папуло-сквамозные заболевания

ПК-1

Раздел 19: Доброкачественные опухоли кожи детского возраста

Тема 19.1: Доброкачественные опухоли кожи детского возраста

ПК-1

Раздел 20: Злокачественные опухоли, особенности ведения пациентов детского возраста с онкологическими

Тема 20.1: Злокачественные опухоли, особенности ведения пациентов детского возраста с онкологическими

ПК-1

Раздел 21: Признаки бытового травматизма (бытового насилия). Патомимия в детском возрасте.

Тема 21.1: Признаки бытового травматизма (бытового насилия). Патомимия в детском возрасте.

ПК-1

	Раздел 22: Венерические заболевания в детском возрасте. Гонорея, трихомониаз, хламидиоз. Тема 22.1: Венерические заболевания в детском возрасте. Гонорея, трихомониаз, хламидиоз. Раздел 23: Общее течение сифилиса. Тема 23.1: Общее течение сифилиса. Раздел 24: Ранний Врожденный сифилис. Тема 24.1: Ранний Врожденный сифилис. Раздел 25: Поздний Врожденный сифилис. Тема 25.1: Поздний Врожденный сифилис. Раздел 26: Психоэмоциональные аспекты детской дерматологии Тема 26.1: Психоэмоциональные аспекты детской дерматологии Раздел 27: Защита дипломных работ Тема 27.1: Защита дипломных работ Раздел 28: Конкурс на лучшую дипломную работу между Школами Мастерства Тема 28.1: Конкурс на лучшую дипломную работу между Школами Мастерства		ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1	
Компьютерная томография в клинической практике	Раздел 1: Компьютерная и магнитно-резонансная томография Тема 1.1: Рентгеновская компьютерная томография Тема 1.2: Клиническое применение компьютерной томографии Тема 1.3: Контраст-индуцированная нефропатия	История развития компьютерной томографии. Технические аспекты выполнения компьютерной томографии. Обработка данных. Области применения компьютерной томографии. Возможности и ограничения применения КТ. Подготовка пациента к исследованию Контрастные средства, применяемые при проведении компьютерной томографии.	ПК-2 ПК-2 ПК-2	

		Побочные реакции, возникающие при применении рентгеноконтрастных средств	
	Тема 1.4: 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)	ПК-2
	Тема 1.5: 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	ПК-2
	Тема 1.6: 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	ПК-2
	Тема 1.7: Функциональные исследования в КТ и МРТ	ФМСКТ в офтальмологии, оториноларингологии, травматологии	ПК-2
	Тема 1.8: 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.	ПК-2
	Тема 1.9: КТ и МРТ в педиатрической практике	Технические аспекты выполнения КТ и МРТ в педиатрической практике. Области применения, возможности и ограничения контрастного усиления.	ПК-2
Управление правовыми рисками в здравоохранении	Раздел 1: Управление правовыми рисками в здравоохранении		
	Тема 1.1: Система законодательства в сфере охраны здоровья. Порядок допуска к мед деятельности	Здоровье человека; система здравоохранения РФ; нормативные правовые акты в области охраны здоровья; принципы охраны здоровья;	ОПК-1

	медицинская помощь; медицинское вмешательство; медицинская услуга; лицензирование медицинской деятельности; аккредитация специалиста	
Тема 1.2: Права и обязанности граждан в сфере охраны здоровья	Права пациента; выбор медицинской организации; выбор лечащего врача; обязанности пациента; информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство; врачебная тайна; информация о состоянии здоровья	ОПК-1
Тема 1.3: Права и обязанности медицинских работников и медицинских организаций	Права медицинского работника; статус лечащего врача; обязанности медицинского работника; ограничения профессиональной деятельности; конфликт интересов; профессиональные некоммерческие организации медицинских работников; правовой статус медицинской организации	ОПК-1
Тема 1.4: Административная ответственность медицинских работников и медицинских организаций	Административная ответственность; порядок привлечения к административной ответственности; протокол об административном правонарушении; административные наказания; субъекты административной ответственности; состав административного правонарушения	УК-11; ОПК-1
Тема 1.5: Гражданско-правовая ответственность медицинских работников и медицинских организаций	Гражданско-правовая ответственность; исковое производство; возмещение вреда; реальный ущерб; упущенная выгода; компенсация морального вреда; защита прав потребителя	ОПК-1
Тема 1.6: Особенности трудовых отношений медицинских работников. Дисциплинарная ответственность	Порядок приема на работу; трудовой договор; время работы и время отдыха; нормирование труда; охрана труда; дисциплина труда; дисциплинарная ответственность; дисциплинарные взыскания	ОПК-1
Тема 1.7: Уголовная ответственность за профессиональные и должностные преступления	Уголовная ответственность; преступление; состав преступления; субъекты преступления; уголовные наказания; обстоятельства, исключающие преступность деяния; профессиональные	УК-11; ОПК-1

		преступления медицинских работников; должностные преступления медицинских работников	
Магнитно-резонансная томография в клинической практике	Раздел 1: МРТ в клинической практике		
	Тема 1.1: Магнитно-резонансная томография	История развития магнитного резонанса. Технические аспекты выполнения МР-томографии. Обработка данных.	ПК-5
	Тема 1.2: Клиническое применение МРТ	Области применения магнитно-резонансной томографии. Возможности и ограничения применения магнитного резонанса. Подготовка пациента к исследованию.	ПК-5
	Тема 1.3: Мультипараметрическая МРТ	Возможности МРТ в клинической практике	ПК-5
	Тема 1.4: Применение МР-контрастных средств	МР-контрастные средства. Показания к применению. Побочные реакции, возникающие при применении МР-контрастных веществ	ПК-5
	Тема 1.5: МРТ в кардиологии	Технические аспекты выполнения КТ сердца. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия сердца и сосудов. КТ-коронарография, КТ-шунтография, КТ при неотложных состояниях	ПК-5
	Тема 1.6: МР-холангиография	Лучевая диагностика заболеваний желчного пузыря и желчных путей	ПК-5
	Тема 1.7: МРТ в диагностике заболеваний и повреждений головного мозга	Технические аспекты выполнения исследований в нейрорадиологии. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия головного и спинного мозга. Аномалии развития. Черепно-мозговая травма. Сосудистые заболевания.	ПК-5
	Тема 1.8: МРТ всего тела	МРТ всего тела в стадировании онкологических заболеваний	ПК-5
	Тема 1.9: КТ и МРТ в педиатрической практике	Технические аспекты выполнения КТ и МРТ в педиатрической практике. Области применения, возможности и ограничения контрастного усиления.	ПК-5
Паллиативная помощь детям	Раздел 1: Паллиативная помощь больным опухолевыми		

заболеваниями		
Тема 1.1: Паллиативная помощь больным опухолевыми заболеваниями	Паллиативная помощь онкологическим больным	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Раздел 2: Паллиативная помощь при раке пищевода		
Тема 2.1: Паллиативная помощь при раке пищевода	Паллиативная помощь при раке пищевода	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Раздел 3: Паллиативная помощь в нейроонкологической практике		
Тема 3.1: Паллиативная помощь в нейроонкологической практике	Паллиативная помощь в нейроонкологической практике	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Раздел 4: Паллиативная помощь при гемобластозах		
Тема 4.1: Паллиативная помощь при гемобластозах	Паллиативная помощь при гемобластозах	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Раздел 5: Паллиативная помощь при колоректальном раке		
Тема 5.1: Паллиативная помощь при колоректальном раке	Паллиативная помощь при колоректальном раке	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Раздел 6: Паллиативная помощь в онкоурологии		
Тема 6.1: Паллиативная помощь в онкоурологии	Паллиативная помощь в онкоурологии	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Раздел 7: Паллиативная помощь при опухолях БПД зоны		
Тема 7.1: Паллиативная помощь при опухолях БПД зоны	Паллиативная помощь при опухолях БПД зоны	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Раздел 8: Паллиативная химиотерапия		
Тема 8.1: Паллиативная химиотерапия	Паллиативная химиотерапия	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Раздел 9: Паллиативная помощь при опухолях головы и шеи		
Тема 9.1: Паллиативная помощь при опухолях головы и шеи	Паллиативная помощь при опухолях головы и шеи	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6;

	Раздел 10: Паллиативная помощь при раке легкого и раке желудка Тема 10.1: Паллиативная помощь при раке легкого и раке желудка Раздел 11: Паллиативная помощь при раке молочной железы Тема 11.1: Паллиативная помощь при раке молочной железы	Паллиативная помощь при раке легкого и раке желудка Паллиативная помощь при раке молочной железы	ПК-7; ПК-9; ПК-10 ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10 ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Прикладная физическая культура и спорт	Раздел 1: Общая физическая подготовка Тема 1.1: Общая физическая подготовка, способствующая развитию скоростных и скоростно-силовых способ Тема 1.2: Общая физическая подготовка, способствующая развитию координационных способностей. Тема 1.3: Общая физическая подготовка, способствующая развитию силовой выносливости. Раздел 2: Легкая атлетика Тема 2.1: Высокий и низкий старт. Тема 2.2: Бег на короткие дистанции. Тема 2.3: Эстафетный бег. Тема 2.4: Бег на средние	Упражнения с эспандерами, упражнения со скакалкой, упражнения с отягощениями, упражнения в парах на сопротивление. Сложные координационные прыжковые упражнения (разноплановые работы рук и ног, прыжки через скамейку, скакалку); упражнения на баланс. Упражнения силовой выносливости рук, спины, ног методом круговой тренировки; силовые комплексы. Положение бегуна на старте. Разновидности стартов в беге. Выполнение стартовых команд. Применение стартов на 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. Виды эстафетного бега. Основные способы передачи эстафеты: передача эстафеты на месте, при ходьбе и в беге с небольшой скоростью. Высокий старт. Выполнение	УК-7 УК-7 УК-7 УК-7 УК-7 УК-7 УК-7

дистанции.	стартовых команд. Положение туловища, рук при беге, по прямой и повороту. Финиширование. Дыхание при беге на средние дистанции.	
Тема 2.5: Прыжок в длину с места.	Фазы прыжка: толчок, полет, приземление.	УК-7
Тема 2.6: Прыжок в длину с разбега.	Фазы прыжка: разбег, толчок, полет, приземление. Способы прыжка: «согнув ноги», «прогнувшись».	УК-7
Раздел 3: Спортивные игры (волейбол)		
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.	УК-7
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.	УК-7
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.	УК-7
Тема 3.4: Нападающий удар.	Ударные движения по мячу, разбег, выход под мяч; удары с переводом в разные стороны; обманный удар.	УК-7
Тема 3.5: Блок.	Выбор места, постановка стоп, кистей. Перемещения вдоль сетки при блокировании. Индивидуальные и групповые блокирования.	УК-7
Тема 3.6: Тактическая подготовка.	Отработка тактических взаимодействий игроков в той или иной ситуации на площадке.	УК-7
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.	УК-7
Тема 4.2: Ведения мяча (дриблинг).	Основные формы ведения мяча: высокое (скоростное) ведение, низкое ведение с укрыванием	УК-7

	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.	
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 игрока. Ловля мяча: одной/двумя руками, из-за спины, в прыжке, в защитной стойке.	УК-7
Тема 4.4: Комбинационные действия защиты и нападения.	Зонная и личная защита. Способы защиты. Действия игрока в нападении.	УК-7
Тема 4.5: Броски в прыжке с дистанции.	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.	УК-7
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 полуплета, головой.	УК-7
Тема 5.2: Приемы (остановки) мяча.	Остановки мяча стопой, бедром, туловищем, головой.	УК-7
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».	УК-7
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.	УК-7
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.	УК-7

Тема 6.2: Кроль на груди.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на груди.	УК-7
Тема 6.3: Кроль на спине.	Положение тела, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на спине.	УК-7
Тема 6.4: Брасс на груди	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании брассом на груди.	УК-7
Тема 6.5: Баттерфляй.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании баттерфляем.	УК-7
Тема 6.6: Прикладное плавание.	Облегченные способы плавания. Транспортировка предметов; спасение и транспортировка утопающих.	УК-7
Раздел 7: Гимнастика (пилатес)		
Тема 7.1: Основные принципы.	Релаксация, концентрация, выравнивание, дыхание, центрирование, координация, плавность движений, выносливость.	УК-7
Тема 7.2: Базовые упражнения.	Силовой пояс, стабилизация лопаток, натяжение и укрепление, упражнения у стены, гибкий позвоночник, увеличение нагрузки, разрядка.	УК-7
Тема 7.3: Комплексы упражнений для групп с различными уровнями подготовленности.	Уровни подготовленности: базовый, средний, продвинутый.	УК-7
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.	УК-7
Раздел 9: Гимнастика (атлетическая)		
Тема 9.1: Упражнения для дельтовидных мышц.	Жимы от плеч с разными положениями кистей; подъем	УК-7

		гантелей вперед; разведение рук с гантелями в стороны; разведение гантелей в наклоне.	
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.	УК-7
Тема 9.3: Упражнения на трицепсы.		Выпрямление руки вверх с гантелью (стоя, сидя); выпрямление рук лежа на скамье; выпрямление одной руки (поочередно) назад в наклоне.	УК-7
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.	УК-7
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.	УК-7
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 зацепе за головой; наклон вперед, гантель в руках за головой; имитация рубки дров с гантелями в руках.	УК-7
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.	УК-7
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.	УК-7
Раздел 10: Гимнастика (стретчинг)			
Тема 10.1: Стретчинг		Разновидности упражнений на растягивание. Выполнение упражнений из различных исходных положений для суставов и мышц.	УК-7

Практики:			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Уход за больными"	Раздел 1: Безопасная среда для пациента и персонала		
	Тема 1.1: Соблюдение санитарно-эпидемиологического режима в медицинской организации	Гигиеническая обработка рук. Предстерилизационная очистка и дезинфекция инструментария. Текущая и заключительная уборка помещений. Обращение с медицинскими отходами.	ОПК-1
	Раздел 2: Организация работы медицинской сестры при приеме пациента		
	Тема 2.1: Прием пациента в стационар. Этические и деонтологические особенности профессиональной деятельности	Взвешивание больных, измерение роста. Транспортировка больных. Осмотр пациентов на педикулез. Обработка пациента при педикулезе. Заполнение медицинской документации при поступлении пациента.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-7
	Тема 2.2: Оценка функционального состояния пациента. Методы осмотра и физикального обследования детей	Понятие «функциональное состояние». Типы телосложения, конституциональные и половые особенности. Оценка физического развития человека. Термометрия, обработка термометров и ведение температурного листа. Оценка значений температуры тела человека. Измерение АД, факторы его определяющие, значение показателей. Исследование и оценка пульса, подсчет и оценка ЧДД.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-7
	Раздел 3: Уход за больными различного профиля		
	Тема 3.1: Комплекс мероприятий по осуществлению личной гигиены маломобильных пациентов	Гигиенический уход за волосами, полостью рта, глазами, носом и ушами маломобильного пациента.	ОПК-1; ОПК-6
	Тема 3.2: Перемещение маломобильного пациента	Помощь пациенту при перемещении в постели. Перемещение пациента с кровати на стул, с каталки на кровать, используя правила медицинской эргономики.	ОПК-1; ОПК-6

	Тема 3.3: Смена нательного и постельного белья маломобильному пациенту	Техника перестилания постели пациента продольным и поперечным способом. Техника выполнения смены нательного белья пациента.	ОПК-1; 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-1; ОПК-6
	Тема 3.5: Кормление пациента	Техника выполнения кормления пациента в постели. Гигиенический уход за полостью рта пациента.	ОПК-1; 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-1; ОПК-6
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Сестринская"	Раздел 1: Медицинская сестра Тема 1.1: Палатная Тема 1.2: Процедурная		ОПК-4; ПК-7 ОПК-4; ПК-7
Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Раздел 1: Научно-исследовательская работа Тема 1.1: Выбор темы научно-исследовательской работы Тема 1.2: Актуальность темы Тема 1.3: Определение целей и задач работы Тема 1.4: Выбор материалов и методов исследования Тема 1.5: Оформление работы		УК-2; УК-3; ОПК-10 УК-2; УК-3; ОПК-10 УК-2; УК-3; ОПК-10 УК-2; УК-3; ОПК-10 УК-2; УК-3; ОПК-10
Практика по получению первичных профессиональных умений и	Раздел 1: Практика Диагностическая		

навыков "Диагностическая"	Тема 1.1: Физикальное обследование ребенка	Расспрос и установление контакта, антропометрические измерения, исследование кожного покрова, слизистых оболочек, подкожно-жировой клетчатки, периферических лимфоузлов, опорно-двигательного аппарата, дыхательной системы, сердечно-сосудистой системы, пищеварительной системы, мочевыделительной системы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Клиническая практика "Терапевтическая"	Раздел 1: Организационный этап Тема 1.1: Техника безопасности в терапевтическом стационаре Раздел 2: Практика в терапевтическом стационаре Тема 2.1: Ведение больного в приемном отделении терапевтического стационара Тема 2.2: Ведение больного в специализированных отделениях стационара терапевтического профиля Тема 2.3: Ведение медицинской документации больных в терапевтическом стационаре Раздел 3: Отчетный этап Тема 3.1: Тестовый контроль по производственной клинической практике "Терапевтическая"	Техника безопасности в терапевтическом стационаре , Регистрация в журнале по технике безопасности и на титульной странице отчета по практике Ведение больного в приемном отделении терапевтического стационара под контролем куратора отделения Ведение больного в специализированных отделениях стационара терапевтического профиля под контролем куратора отделения Ведение медицинской документации больных в терапевтическом стационаре под контролем куратора отделения Тестовый контроль, Дневник производственной клинической практики «Терапевтическая»	ОПК-4; ОПК-7 ОПК-4; ОПК-7 ОПК-4; ОПК-7 ОПК-4; ОПК-7 ОПК-4; ОПК-7
Клиническая практика "Хирургическая"	Раздел 1: Работа в стационаре Тема 1.1: Вводный инструктаж руководителя учебной практики. Инструктаж по технике безопасности		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Практика по получению	Раздел 1: Факультетская педиатрия		

первичных профессиональных умений и навыков "Педиатрическая"	Тема 1.1: Ведение пациентов с инфекционной патологией в стационаре	История болезни, дневник, отчет по практике	УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-13
	Тема 1.2: Ведение пациентов с неинфекционной патологией в стационаре	История болезни, дневник, отчет по практике	УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-13
	Раздел 2: Аттестация по практике Тема 2.1: Аттестация по практике	История болезни, дневник, отчет по практике	УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-13
	Тема 2.1: Аттестация по практике	История болезни, дневник, отчет по практике	УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Детская хирургия"	Раздел 1: Организационный этап		
	Тема 1.1: Лекции и консультативные занятия	Устройство детской больницы, отделений хирургического профиля. Медицинская этика и деонтология. Организация работы высшего медицинского персонала, в том числе врача-детского хирурга. Использование Медицинских информационных систем (МИС) в работе врача. Понятие о гибких навыках (soft skills) в детской хирургии	УК-3; ОПК-1; ПК-13
	Раздел 2: Основной этап Тема 2.1: Непосредственно практика	Структура и функции прикрепленного отделения хирургического профиля. Документация, в том числе МИС. Санитарная обработка и транспортировка больных детей. Основы общего ухода за детьми отделения. Функции и режим	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-13

		работы врача прикрепленного отделения хирургического профиля. Обходы, коммуникация с пациентами и их законными представителями, осмотр и обсуждение пациентов, назначение/коррекция терапии, операции/перевязки, заполнение медицинской документации, в том числе с использованием МИС. Работа в фантомном классе/симуляционном центре вуза/ на платформе «Виртуальный пациент»	
	Раздел 3: Отчетный этап Тема 3.1: Зачет, обсуждение дневников практики	Разбор дневника «Учебная практика по детской хирургии». Зачет	УК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-13
Клиническая практика "Акушерско-гинекологическая"	Раздел 1: Клиническая практика. Тема 1.1: Диагностика беременности. Тема 1.2: Определение срока беременности и предполагаемой даты родов. Тема 1.3: Методы наружного акушерского обследования. Тема 1.4: Пельвиометрия (наружная и внутренняя). Тема 1.5: Влагалищное исследование в родах, определение акушерской ситуации.	Клинические данные, лабораторные методы (биохимические маркеры беременности) и дополнительные методы диагностики; вероятные признаки беременности, определяемые при влагалищном исследовании Методы определения срока беременности и предполагаемой даты родов. Измерение окружности живота и высоты стояния дна матки; приемы Леопольда-Левицкого; измерение индекса Сольвьева и ромба Михаэлиса, определение его формы. Методы пельвиометрии (наружные и внутренние). Влагалищное исследование в родах, определение акушерской ситуации: подготовка к исследованию (антисептика, положение пациентки); динамика структурных изменений шейки матки в родах (пальпаторное определение на фантомах); описание плодного пузыря (цел,	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

	отсутствует, плоский); ориентиры на головке плода (положение швов и родничков относительно женщины) или положение l. intertrochanterica при ягодичном предлежании: определение механизма родов при головном предлежании: сгибательный, разгибательный (степени разгибания головки); определение синклитизма и характера предлежания (чисто ягодичное, смешанное ягодичное, полное и неполное ножное; затылочное, переднеголовное, лобное, лицевое); определение проводной точки; определение вида и позиции плода при головном и тазовом предлежании; определение расположения предлежащей части плода относительно плоскостей малого таза.	
Тема 1.6: Влагалищное исследование в гинекологии.	Наружное гинекологическое обследование; осмотр шейки матки и слизистой оболочки влагалища в зеркалах (Куско и Симса); бимануальное влагалищное исследование.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Тема 1.7: Взятие биологического материала из цервикального канала, влагалища, уретры.	Взятие биологического материала из цервикального канала, влагалища, уретры для микроскопического исследования; для бактериологического исследования; для молекулярно-биологического исследования (ПЦР-диагностика).	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Тема 1.8: Получение соскобов с экто- и эндоцервикса для цитологического метода исследования	Методика получения смешанного соскоба с нанесением материала на стекло; методика получения раздельного соскоба с нанесением материала на стекло; методика получения смешанного соскоба для жидкостной цитологии.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Тема 1.9: Определение предполагаемой массы плода.	Методики определения предполагаемой массы плода.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Тема 1.10: Методы определения истинной конъюгаты.	Методы определения истинной конъюгаты.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Тема 1.11: Интерпретация КТГ.	Методика снятия кардиотокограммы; базисные понятия: базальный ритм, акцелерации, децелерации,	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

	Тема 1.12: Пальпация молочных желез. Тема 1.13: Аспирационная биопсия эндометрия. Тема 1.14: Зондирование полости матки. Тема 1.15: Введение и удаление ВМК. Тема 1.16: Выскабливание слизистой оболочки цервикального канала. Тема 1.17: Методика проведения обзорной и расширенной кольпоскопии.	вариабельность ритма, миокардиальный рефлекс, сократительная активность матки. Методики пальпации молочных желез. Методики аспирационной биопсия эндометрия Методика зондирования полости матки. Методы введения и удаления ВМК. Методы выскабливания слизистой оболочки цервикального канала. Методика проведения обзорной и расширенной кольпоскопии.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Клиническая практика "Педиатрическая"	Раздел 1: Инфекционные болезни у детей Тема 1.1: Ведение пациентов с инфекционной патологией в стационаре Раздел 2: Неинфекционные заболевания у детей Тема 2.1: Ведение пациентов с неинфекционной патологией в стационаре Раздел 3: Аттестация по практике Тема 3.1: Аттестация по практике	Дневник практики, отчет по практике Дневник практики, отчет по практике Дневник практики, отчет по практике	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14 ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14 ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Амбулаторно-	Раздел 1: Практика		

поликлиническая в педиатрии"	Тема 1.1: Амбулаторно-поликлиническая в педиатрии		УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Амбулаторно-поликлиническая в педиатрии"	Раздел 1: Практика Тема 1.1: Производственная практика "Амбулаторно-поликлиническая в педиатрии"		ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Государственный экзамен	Раздел 1: Факультетская педиатрия Тема 1.1: Госпитальная педиатрия 1	Атопический дерматит, Бронхиальная астма, Аллергические заболевания верхних дыхательных путей, Острые и хронические крапивницы у детей	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

Тема 1.2: Госпитальная
педиатрия 2

Заболевание пищевода,
Заболевания
желчевыделительной системы,
Заболевания желудка и 12-
перстной кишки. Язвенная
болезнь, Заболевания
поджелудочной железы,
Воспалительные заболевания
кишечника, Хронические
гепатиты. Цирроз печени,
Особенности вскармливания и
питания здорового и больного
ребенка, Хронические
нарушения питания,
Гельминтозы, Функциональные
нарушения ЖКТ у детей раннего
возраста

УК-1; УК-2;
УК-3; УК-4;
УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8;
УК-9; УК-10;
УК-11; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-
3; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-
6; ОПК-7;
ОПК-8; ОПК-
9; ОПК-10;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-13; ПК-14

Тема 1.3: Госпитальная
педиатрия 3

Железодефицитная анемия у
детей, Геморрагические
заболевания

УК-1; УК-2;
УК-3; УК-4;
УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8;
УК-9; УК-10;
УК-11; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-
3; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-
6; ОПК-7;
ОПК-8; ОПК-
9; ОПК-10;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-13; ПК-14

Тема 1.4: Госпитальная
педиатрия 4

Врожденные пороки сердца,
Заболевания перикарда,
Неревматические кардиты,
Кардиомиопатии

УК-1; УК-2;
УК-3; УК-4;
УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8;
УК-9; УК-10;
УК-11; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-
3; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-
6; ОПК-7;
ОПК-8; ОПК-
9; ОПК-10;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-13; ПК-14

Тема 1.5: Госпитальная

Желтухи новорожденных,

УК-1; УК-2;

педиатрия 5	Внутриутробные инфекции. Задержка внутриутробного развития плода, Недоношенные и незрелые дети, Синдром дыхательных расстройств и аспирационный синдром новорожденных. Пневмонии и пневмопатии, Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных.	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 1.6: Госпитальная педиатрия 6	Инфекции органов мочевой системы. Острый пиелонефрит, Заболевания мочевого пузыря (функциональные и органические). Энурез, Врожденные и наследственно-обусловленные заболевания почек, Хронический пиелонефрит, Острый постстрептококковый гломерулонефрит, Поражение почек при обменных заболеваниях.	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 1.7: Госпитальная педиатрия 7	Бронхиты, бронхиолиты и пневмонии у детей, Бронхообструктивный синдром, Муковисцидоз, Пороки развития бронхолегочной системы, Плевриты.	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 1.8: Госпитальная педиатрия 8	Острая ревматическая лихорадка..	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4;

Тема 1.9: Обменные нарушения

Д-дефицитный рахит

УК-5; УК-6;
 УК-7; УК-8;
 УК-9; УК-10;
 УК-11; ОПК-1;
 ОПК-2; ОПК-3;
 ОПК-4;
 ОПК-5; ОПК-6;
 ОПК-7;
 ОПК-8; ОПК-9;
 ОПК-10;
 ПК-1; ПК-2;
 ПК-3; ПК-4;
 ПК-5; ПК-6;
 ПК-7; ПК-8;
 ПК-9; ПК-10;
 ПК-11; ПК-12;
 ПК-13; ПК-14

УК-1; УК-2;
 УК-3; УК-4;
 УК-5; УК-6;
 УК-7; УК-8;
 УК-9; УК-10;
 УК-11; ОПК-1;
 ОПК-2; ОПК-3;
 ОПК-4;
 ОПК-5; ОПК-6;
 ОПК-7;
 ОПК-8; ОПК-9;
 ОПК-10;
 ПК-1; ПК-2;
 ПК-3; ПК-4;
 ПК-5; ПК-6;
 ПК-7; ПК-8;
 ПК-9; ПК-10;
 ПК-11; ПК-12;
 ПК-13; ПК-14

Раздел 2: Педиатрия

Тема 2.1: Факультетская педиатрия 1

Тяжелые формы
 аллергодерматозов. Нейтропении
 у детей. Врожденные и
 приобретенные
 иммунодефицитные состояния.
 Гастроинтестинальная форма
 пищевой аллергии.
 Инновационные методы
 диагностики и лечения.
 Возможности использования
 цифровых технологий.

УК-1; УК-2;
 УК-3; УК-4;
 УК-5; УК-6;
 УК-7; УК-8;
 УК-9; УК-10;
 УК-11; ОПК-1;
 ОПК-2; ОПК-3;
 ОПК-4;
 ОПК-5; ОПК-6;
 ОПК-7;
 ОПК-8; ОПК-9;
 ОПК-10;
 ПК-1; ПК-2;
 ПК-3; ПК-4;
 ПК-5; ПК-6;
 ПК-7; ПК-8;
 ПК-9; ПК-10;
 ПК-11; ПК-12;
 ПК-13; ПК-14

Тема 2.2: Факультетская

Синдром мальабсорбции.

УК-1; УК-2;

педиатрия 2	Синдром раздраженного кишечника. Хронический запор. Особенности питания детей с 1 года до 3 лет. Дифференциальная диагностика гипербилирубинемии. Инновационные методы диагностики и лечения. Возможности использования цифровых технологий.	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 2.3: Факультетская педиатрия 3	Лейкозы. Дифференциальная диагностика анемий. Высокотехнологичная медицинская помощь детям при заболеваниях крови	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 2.4: Факультетская педиатрия 4	Артериальные гипотензии. Синкопальные состояния. Нарушения ритма и проводимости сердца. Острая и хроническая сердечная недостаточность. Легочная гипертензия. Инфекционный эндокардит. Дифференциальная диагностика артериальных гипертензий. Высокотехнологичная медицинская помощь детям при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 2.5: Факультетская педиатрия 5	Эндокринопатии новорожденных. Асфиксия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4;

	новорожденных. Последствия перинатального поражения центральной нервной системы. Плановый осмотр новорожденного и грудного ребенка. Неинфекционные заболевания кожи и пжк у новорожденных. Высокотехнологичная медицинская помощь в неонатологии	УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 2.6: Факультетская педиатрия 6	Хроническая болезнь почек. Рахитоподобные заболевания. Хронические формы гломерулонефрита. Дифференциальная диагностика гематурий. Тубулоинтерстициальный нефрит. Гемолитикоуремический синдром. Нефротический синдром. Высокотехнологичная медицинская помощь детям при заболеваниях мочевыделительной системы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 2.7: Факультетская педиатрия 7	Дифференциальная диагностика бронхолегочной патологии. Бронхолегочная дисплазия. Дифференциальная диагностика кашля. Высокотехнологичная медицинская помощь детям при заболеваниях дыхательной системы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 2.8: Факультетская педиатрия 8	Ювенильный идеопатический артрит. Дифференциальная диагностика суставного	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;

	синдрома. Системные поражения соединительной ткани. Системные васкулиты. Высокотехнологичная медицинская помощь детям при ревматологической патологии	УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Раздел 3: Инфекционные болезни у детей		
Тема 3.1: Инфекционные болезни у детей ¹	Детские инфекционные заболевания, протекающие с экзантемами, Дифференциальная диагностика ангин, Вакцинопрофилактика, Эксикоз, токсикоз у детей	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 3.2: Инфекционные болезни у детей 2	Стафилококковая инфекция, Хламидийная, микоплазменная инфекция, Токсоплазмоз, Геморрагические лихорадки, ГЛПС	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 3.3: Инфекционные болезни	Энтеровирусные инфекции.	УК-1; УК-2;

у детей 3	полиомиелит, Острые кишечные инфекции, Брюшной тиф, паратиф, Острые вирусные гепатиты у детей (А,Е)	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 3.4: Инфекционные болезни у детей 4	Острые респираторно-вирусные инфекции, Коронавирусная инфекция, Гемофильная и пневмококковая инфекция, Стрептококковые инфекции, скарлатина, Корь, краснуха, Эпидемический паротит, Коклюш, паракоклюш, Дифтерия, Ветряная оспа, простой герпес, Менингококковая инфекция, Инфекционный мононуклеоз	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Тема 3.5: Поликлиническая педиатрия 1	Острые вирусные гепатиты у детей (В,С,Д), ВИЧ у детей, Клещевой энцефалит, боррелиоз,	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Раздел 4: Поликлиническое дело в педиатрии		

Тема 4.1: Поликлиническая педиатрия 2

Организационные вопросы работы детской поликлиники. Организация оказания медицинской помощи детскому населению в условиях амбулаторной сети, Диспансерное наблюдение за детьми с хронической патологией. Санаторно-курортное лечение, Экспертиза временной нетрудоспособности. Льготное лекарственное обеспечение. Работа с подростками в амбулаторных условиях. Диспансерное наблюдение за пациентами с хронической патологией.

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

Тема 4.2: Поликлиническая педиатрия 3

Комплексная оценка состояния здоровья детей и подростков. Наблюдение за детьми первого года жизни в амбулаторных условиях. Оптимизации вскармливания детей первого года жизни в РФ. Оптимизации питания детей в возрасте от 1 года до 3 лет в РФ. Организация иммунопрофилактики на педиатрическом участке. Наблюдение за детьми первого года жизни, оценка психомоторного и физического развития.

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

Тема 4.3: Поликлиническая педиатрия 4

Железодефицитные состояния у детей. Витамин Д-дефицитные состояния. Ведение пациентов хроническими заболеваниями ЖКТ на амбулаторном этапе. Рациональная антибиотикотерапия. Особенности и лечения и профилактики ОКИ у детей на амбулаторном этапе. Особенности лечения и профилактики инфекций мочевыделительной системы у детей. Лечение и профилактика острых респираторных заболеваний на амбулаторном этапе. Инфекционные заболевания у детей. Дифференциальный диагноз экзантем и энантем на амбулаторном этапе. Амбулаторное ведение ребенка с

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

Раздел 5: Детская хирургия

Тема 5.1: Неотложная абдоминальная и гнойная хирургия

внебольничной пневмонией.
Ведение пациентов с бронхиальной астмой и аллергическим ринитом на амбулаторном этапе.
Амбулаторное ведение ребенка с острым и обструктивным бронхитом.

Острый аппендицит. Кишечная непроходимость. Гнойно-септические заболевания.

УК-1; УК-2;
УК-3; УК-4;
УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8;
УК-9; УК-10;
УК-11; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-3;
ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-10;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-13; ПК-14

Тема 5.2: Плановая хирургия

Патология вагинального отростка брюшины, желточного и мочевого протоков.
Крипторхизм. Пороки развития головы и шеи. Пороки развития кишечника, аноректальной области

УК-1; УК-2;
УК-3; УК-4;
УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8;
УК-9; УК-10;
УК-11; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-3;
ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-10;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-13; ПК-14

Тема 5.3: Травматология

Повреждения позвоночника, костей таза, органов брюшной полости. Черепно-мозговая травма

УК-1; УК-2;
УК-3; УК-4;
УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8;
УК-9; УК-10;
УК-11; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-3;
ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7;

Тема 5.4: Ортопедия

Врожденный вывих бедра,
косолапость, кривошея, сколиоз

ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-13; ПК-14

УК-1; УК-2;
УК-3; УК-4;
УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8;
УК-9; УК-10;
УК-11; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7;
ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-13; ПК-14

Тема 5.5: Урология

Обследование урологических
пациентов. Пороки развития
почек, гидронефроз, пузырно-
мочеточниковый рефлюкс,
инфравезикальная обструкция.
Травма почек, синдром отечной
мошонки

УК-1; УК-2;
УК-3; УК-4;
УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8;
УК-9; УК-10;
УК-11; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7;
ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-13; ПК-14

Тема 5.6: Хирургия
новорожденных

Синдром рвоты, острого живота,
кишечно непроходимости,
дыхательной недостаточности у
новорожденных.

УК-1; УК-2;
УК-3; УК-4;
УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8;
УК-9; УК-10;
УК-11; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7;
ОПК-8; ОПК-

Тема 5.7: Абдоминальная хирургия

Синдром боли в животе, синдром пальпируемой опухоли, запор, кровотечения из пищеварительного тракта

9; ОПК-10;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-13; ПК-14

УК-1; УК-2;
УК-3; УК-4;
УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8;
УК-9; УК-10;
УК-11; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-3;
ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-10;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-13; ПК-14

Тема 5.8: Торакальная хирургия

Пороки развития пищевода, легких, грудной клетки. Ожоги пищевода

УК-1; УК-2;
УК-3; УК-4;
УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8;
УК-9; УК-10;
УК-11; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-3;
ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-10;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-13; ПК-14

Раздел 6: ИГА

Тема 6.1: ИГА

ИГА

УК-1; УК-2;
УК-3; УК-4;
УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8;
УК-9; УК-10;
УК-11; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-3;
ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7;

Химия	Раздел 1 Элементы химиче-ской термодинамики, термодинамики рас-творов и химической кинетики		ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Тема 1.2. Начала термодинамики. Эндэргонические и экзэргонические процессы в организме. Термодинамик	Начала термодинамики. Эндэргонические и экзэргонические процессы в организме. Термодинамика химического равновесия.	УК-6; УК-1
	Тема 1.3. Термодинамика растворов не электролитов. Коллигативные свойства.	Термодинамика растворов не электролитов. Коллигативные свойства.	УК-6; УК-1
	Тема 1.4. Химическая кинетика. Кинетические модели химических процессов. Зависимость скорости реакции	Химическая кинетика. Кинетические модели химических процессов. Зависимость скорости реакции от различных факторов. Катализ.	УК-6; УК-1
	Тема 1.5. Элементы теории растворов сильных электролитов. Протеолитическая теория кислот и оснований	Элементы теории растворов сильных электролитов. Протеолитическая теория кислот и оснований. Константа автопротолиза воды. Водородный показатель.	УК-6; УК-1
	Тема 1.1. Буферные системы, механизм их действия. Буферная емкость, буферные системы биологических ж	Буферные системы, механизм их действия. Буферная емкость, буферные системы биологических жидкостей живых организмов.	УК-6; УК-1
Биология	Раздел 2 Воспитательная работа		
	Тема 1. Воспитательная работа		УК-6; УК-1
	Раздел 1 Основы медицинской паразитологии		
	Тема 1.1. Медицинская протозоология	Морфофизиологические особенности, биология и медицинское значение представителей простейших.	ОПК-2; УК-1
	Тема 1.2. Медицинская гельминтология. Тип плоские черви.	Морфофизиологические особенности, биология и медицинское значение представителей Классов сосальщики и ленточные черви.	ОПК-2; УК-1
	Тема 1.3. Медицинская	Морфофизиологические	УК-1

Физика, математика	гельминтология. Тип круглые черви.	особенности, биология и медицинское значение представителей класса нематоды	
	Тема 1.4. Медицинская арахноэнтомология	Морфофизиологические особенности, биология и медицинское значение представителей классов: паукообразные и насекомые.	ОПК-2; УК-1
	Тема 1.5. Изменчивость. Виды изменчивости	Закономерности и механизмы изменчивости признаков.	ОПК-2; ОПК-5; УК-1
	Тема 1.6. Методы изучения генетики человека	Методы изучения генетики человека	УК-1
	Раздел 1 Основы математического анализа		
	Тема 1.1. Производная сложной функции. Дифференциал функции	Скорость градиент	ОПК-10
	Тема 1.2. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл	Прямая и обратная задача.	ОПК-10
	Тема 1.3. Дифференциальные уравнения для решения биофизических задач. Метод разделения переменных	Начальные и граничные условия.	ОПК-10
	Тема 1.4. Производная функции. Интеграл. Дифференциальные уравнения.	Составление дифференциальных уравнений и их решение	ОПК-10
	Раздел 2 Механические колебания и волны		
	Тема 2.1. Колебания. Теорема Фурье. Волны	Уравнение и закон гармонических колебаний, затухающих колебаний; графики. Уравнение гармонической волны, график. Сложное колебание. Спектральный анализ ЭЭГ	ОПК-10
	Тема 2.1. Звук. Аудиометрия	Физические и физиологические характеристики звука. Кривая порога слышимости. Аудиограмма. Кривые равной громкости.	ОПК-10
	Тема 2.3. Ультразвук. Физические основы УЗ диагностики	Пьезоэлектрический эффект. Коэффициент отражения УЗ. Принцип эхолокации	ОПК-10
	Раздел 3 Электромагнитное излучение. Теория Максвелла. Квантовая механика.		
	Тема 3.1. ЭМ поле. ЭМ волны. Теория Максвелла. ЭМ излучение. Основы квантовой механики	Основные положения теории Максвелла. Уравнение и график ЭМ волны. Основные положения квантовой механики. Квант ЭМ	ОПК-10

	излучения	
Тема 3.2. Спектры поглощения атомов и молекул. Основы спектрофотометрии. Основы пульсоксиметрии	Молярный показатель поглощения	ОПК-10
Тема 3.3. Тепловое излучение. Люминесценция. Лазер	Свойства лазерного излучения	ОПК-10
Тема 3.4. 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 4 Элементы ядерной физики		
Тема 4.1. Радиоактивность. Вещество и поле в природе	Закон радиоактивного распада. Реакция аннигиляции и рождения пары частиц	ОПК-10
Раздел 5 Современные методы исследования в медицине. Физические основы томографии		
Тема 5.1. 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 6 Механические колебания и волны. Электромагнитное излучение.		
Тема 6.1. Механические колебания и волны. Электромагнитное излучение. Коллоквиум 1	Механические волны. Электромагнитные волны	ОПК-10
Раздел 7 Элементы биофизики		
Тема 7.1. 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 7.2. Электрогенез в клетках	Потенциал покоя. Потенциал действия	ОПК-10
Тема 7.3. Физические основы электрокардиографии	Теорема Эйнтховена	ОПК-10
Тема 7.4. Реология крови. Гемодинамика	Формула Ньютона. Кровь как неньютоновская жидкость. Гемодинамические параметры.	ОПК-10

Практикум по основам хирургических манипуляций	Тема 7.5. Физические поля организма человека	Уравнение неразрывности струи. Закон Пуазейля. Модель Франка Физические поля организма человека	ОПК-10
	Тема 7.6. Элементы медицинской статистики	Статистическая обработка медицинских данных	ОПК-10
	Раздел 1. Хирургические инструменты		
	Тема 1.1. Хирургические инструменты	Хирургические инструменты	ОПК-5
	Раздел 2. Первичная хирургическая обработка раны		
	Тема 2.1. Первичная хирургическая обработка раны	Первичная хирургическая обработка раны	ОПК-5
	Раздел 3. Инфильтрационная и проводниковая анестезия		
	Тема 3.1. Инфильтрационная и проводниковая анестезия	Техника проведения местной анестезии	ОПК-5
	Раздел 4. Техника соединения тканей		
	Тема.4.1. Кожные швы	Техника соединения тканей	ОПК-5
Деятельность медицинской сестры	Тема.4.2. Шов нерва	Техника соединения тканей	ОПК-5
	Тема.4.3. Шов сухожилия	Техника соединения тканей	ОПК-5
	Тема.4.4. Кишечные швы	Техника соединения тканей	ОПК-5
	Раздел 1 Деятельность медицинской сестры		
	Тема 1.1. Инфекционный контроль	Асептика, антисептика, дезинфекция, стерилизация, предстерилизационная обработка. Гигиеническая обработка рук. Медицинские отходы.	ОПК-4; ПК-5
	Тема 1.2. Базовые процедуры	Термометрия, измерение пульса, измерение артериального давления, определение частоты дыхательных движений, антропометрия. Прием пациентов в лечебно-профилактические учреждения. Борьба с педикулезом. Уход за пациентом.	ОПК-4; ПК-5
	Тема 1.3. Лабораторные и инструментальные методы исследования	Исследование крови, мочи, кала. Подготовка пациентов к инструментальным	ОПК-4; ПК-5

	исследованиям (ультразвуковое и эндоскопическое).	
Тема 1.4. Лекарственные препараты	Правила хранения, учета и использования. Внутривенные, внутримышечные инъекции, осложнения. Ингаляционное введение.	ОПК-4; ПК-5
Тема 1.5. Кормление пациента	Система стандартных диет. Основные принципы лечебного питания. Энтеральное питание.	ОПК-4; ПК-5
Тема 1.6. Неотложная помощь	Тактика наблюдения за пациентом вовремя и после переливания компонентов крови. Действия медицинской сестры при артериальном, венозном, носовом кровотечениях. Действия медицинской сестры при приступе бронхиальной астмы. Сестринская помощь при острой задержке мочи.	ОПК-4; ПК-5
Тема 1.7. Сердечно-сосудистая система	ЭКГ, регистрация ЭКГ, катетеризация периферической вены, уход за сосудистым катетером, эластичная компрессия нижних конечностей	ОПК-4; ПК-5
Тема 1.8. Система дыхания	Спирография, Пикфлоуметрия, Уход за дыхательными путями в условиях ИВЛ, санация трахеи и бронхов	ОПК-4; ПК-5
Тема 1.9. Пищеварительная система	Постановка газоотводной трубки, постановка очистительной клизмы, постановка сифонной клизмы, промывание желудка, постановка назогастрального зонда, уход за назогастральным зондом, носовыми канюлями и катетерами, пособия при стомах	ОПК-4; ПК-5
Тема 1.10. Мочеполовая система	Катетеризация мочевого пузыря. Уход за постоянным мочевым катетером. Тест Папаниколау (цитологический мазок). Спринцевание влагалища	ОПК-4; ПК-5
Раздел 2 Практические навыки		ОПК-4; ПК-5
Тема 2.1. Базовая сердечно-легочная реанимация	Алгоритм выполнения практического навыка базовой СЛР	ОПК-4; ПК-5
Тема 2.2. Постановка очистительной клизмы	Алгоритм выполнения практического навыка постановки очистительной клизмы	ОПК-4; ПК-5
Тема 2.3. Внутримышечное введение лекарственного препарата	Алгоритм выполнения практического навыка внутримышечного введения лекарственного препарата	ОПК-4; ПК-5

Экспертиза временной нетрудоспособ- ности	Тема 2.4. Внутривенное введение лекарственного препарата (струйно)	Алгоритм выполнения практического навыка внутривенного введения лекарственного препарата	ОПК-4; ПК-5
	Тема 2.5. Измерение артериального давления	Алгоритм выполнения практического навыка измерения артериального давления	ОПК-4; ПК-5
	Тема 2.6. Гигиеническая обработка рук	Алгоритм выполнения практического навыка гигиенической обработки рук	ОПК-4; ПК-5
	Раздел 1. Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан и социальном страховании в РФ	Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан	ОПК-8; ПК- 7; ПК-12
		Основы социального страхования в РФ	ОПК-8; ПК- 7; ПК-12
	Раздел 2. Экспертиза временной нетрудоспособности: общие вопросы	ЭВН: основные понятия, виды, уровни, нормативное обеспечение	ОПК-8; ПК- 7; ПК-12
		Организация и порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности в медицинских орг	ОПК-8; ПК- 7; ПК-12
		Организация и порядок работы врачебной комиссии медицинской организации	ОПК-8; ПК- 7; ПК-12
		Контроль за организацией и проведением экспертизы временной нетрудоспособности	ОПК-8; ПК- 7; ПК-12
		Основы внутреннего контроля качества медицинской помощи в медицинской организации	ОПК-8; ПК- 7; ПК-12
		Основы экспертизы стойкой утраты трудоспособности и порядок оформления медицинской докумнт	ОПК-8; ПК- 7; ПК-12
	Раздел 3. Порядок формирования (выдачи) и оформления листков нетрудоспособности в разных		

Клиническая иммунология	клинических	Общие вопросы формирования (выдачи) и оформления листков нетрудоспособности	ОПК-8; ПК-7; ПК-12
		Формирование (выдача) и оформление ЛН при заболеваниях, травмах и отравлениях, при каранти	ОПК-8; ПК-7; ПК-12
		Формирование (выдача) и оформление ЛН при направлении на МСЭ и санаторно-курортном лечении	ОПК-8; ПК-7; ПК-12
		Формирование (выдача) и оформление ЛН по уходу за больным членом семьи	ОПК-8; ПК-7; ПК-12
		Формирование (выдача) и оформление ЛН при протезировании, по беременности и родам	
	Раздел 1. Общая иммунология		
	Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты. Оценка	Введение в иммунологию	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Структура и функции иммунной системы.	Иммунная система как совокупность гематопозитической, лимфатической и сосудистой систем. Система иммунитета слизистых оболочек и кожи.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Понятие о врожденном (естественном) и приобретенном (адаптивном) иммунитете.	Понятие о врожденном (естественном) и приобретенном (адаптивном) иммунитете. Клеточные и гуморальные факторы врожденного и приобретенного иммунитета. Понятие об иммунокомпетентных клетках (иммуноцитах) и других клетках иммунной системы.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Иммунная реакция	Понятие об иммунной реакции, характеристика и основные типы: антителообразование, клеточно-опосредованная иммунная реакция, иммунная толерантность, иммунная память.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7

Антигены	Антигены. Характеристика и свойства. Антигены как генетически чужеродные агенты и биологические маркеры клеток и тканей организма. Дифференцировочные антигены. Кластеры дифференцировки (CD система).	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Клетки иммунной системы	Основные клеточные элементы иммунной системы (иммунокомпетентные, вспомогательные, медиаторные клетки). Лимфоцит, как центральная клетка в иммунной системе. Т-, В- и другие лимфоциты, их субпопуляции. Моноцитарно-макрофагальные клетки, дендритные клетки и др. Феномен иммунной памяти, механизмы формирования.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Иммунный ответ	Запрограммированная гибель (апоптоз) клеток иммунной системы, механизмы, факторы ее стимулирующие и подавляющие.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Эвазия патогенов	Иммунный ответ. Гуморальный и клеточный. Этапы развития. Особенности иммунного ответа в зависимости от вида патогена. Иммунная память. Вторичный ответ. Генетический контроль иммунного ответа.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Иммунная толерантность	Механизмы эвазии патогенов – способности ускользать от распознавания клетками системы иммунитета и регулировать иммунный ответ, направленный против них.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Лабораторная иммунология	Иммунная толерантность. Определение. История открытия. Центральная и периферическая толерантность. Индукция толерантности к аутоантигенам в неонатальном и ее поддержание во взрослом периодах жизни.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7

	Формирование толерантности к нормофлоре, заселяющейся в первые сутки после рождения. Последствия срыва иммунной толерантности к аутоантигенам и нормальному микробиому (микрофлоре).	
Раздел 2. Клиническая иммунология		ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты.	Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Оценка	Оценка иммунного статуса	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Иммунный статус	Понятие об иммунном статусе. Показания к оценке иммунного статуса. Тесты 1-ого и 2-ого уровней. Карта развернутого иммунологического обследования. Имунограмма. Интерпретация результатов иммунологического обследования.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Болезни иммунной системы	Болезни иммунной системы (иммунопатология)	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ПИД	Понятие об иммунных болезнях, принципы классификации: иммунодефициты, аутоиммунные и аллергические расстройства, инфекции иммунной системы, опухоли иммунной системы.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ВИД	Механизмы развития иммунопатологических процессов. Важная роль воспаления в развитии иммунозависимых заболеваний.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7

Аутоиммунные заболевания	Иммунодефицитные заболевания. Понятие о первичных и вторичных (приобретенных) иммунодефицитах. Первичные иммунодефицитные состояния (ИДС). Генетика иммунодефицитов, особенности наследования, Х-сцепленные формы. Иммунологические нарушения, принципы диагностики и коррекции на клеточном, молекулярном и геном уровнях. Клинико-лабораторные критерии иммунодефицитов. Основы заместительной терапии внутривенными иммуноглобулинами (ВВИГ).	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ВИЧ-инфекция-иммунные нарушения	Вторичные иммунодефицитные состояния (ИДС). Принципы диагностики и коррекции. Карта иммунологического обследования. Иммунограмма.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Иммунотерапия и иммунокоррекция	Аутоиммунные расстройства. Основные понятия. Характеристика аутоиммунной реакции и заболевания, классификация. Гипотезы развития аутоиммунной патологии.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Генотерапия, таргетная терапия	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.	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Раздел 3. Аллергология		
Введение в аллергологию		ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7

Аллергический ринит	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Бронхиальная астма	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Крапивница и ангиоотек	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Атопический дерматит	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Лекарственная аллергия	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
НАО	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Молекулярная аллергология	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Пищевая аллергия	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Финальная диагностика	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2;